ABŪ RAYḤĀN MUHAMMAD B. AḤMAD AL-BĪRŪNĪ  
(d. 446 A.H. – 1048 A.D.)

AL-QĀNŪNU’L-MASʿŪDI  
(Canon Masudicus)  
Vol. I  
(AN ENCYCLOPAEDIA  
OF  
ASTRONOMICAL SCIENCES)

Edited by the Bureau  
from the oldest extant Mss.  
Under the auspices of the Ministry of Education,  
Government of India

Published by  
The Dāiratul-Maʿarif-il-Əşmānia  
(Osmania Oriental Publications Bureau)  
Hyderabad-Dn.  
INDIA

1954 A.D. / 1373 A.H.
Minister for Education, Natural Resources and Scientific Research, Government of India, in grateful acknowledgment of the part played by him in the achievement of our Independence, in the advancement of education, in the promotion of scientific research, in the enhancement of the cultural prestige of India abroad, and as a tribute to his profound scholarship and creative genius, placing the Dāiratu’l-Ma’arif-i’l-‘Osmanīa in a unique position to publish one of the masterpieces of Eastern science, the Qānūn-i-Masūdī (The Canon Masudicus) of the great philosopher, mathematician, astronomer and scientist, Abū Rayhān Muḥammad b. Ahmad al-‘Bīrūnī (d. 1048 A.D.), that had remained unpublished for the past ten centuries in spite of the serious efforts of distinguished scholars and learned institutions of the East and West.

* * * *
Manuscripts of *al-Qānūnu*l-Mas'ūdī* of al-Birūnī 
arranged in chronological order and 
utilised for a standard edition of the text

* * * * * * * * *

The Director of the Dairatul Ma'arif il-Osmania 
has been fortunate in obtaining information about the 
earliest known Mss. of this work in the great libraries 
of the world and also Microfilms of the most important 
one which are as follows :-

(1) The earliest known Ms. which is first half of the 
text is in the Bodleian Library, Oxford, (Or.No. 516) 

(2) The second oldest Ms. which has recently been 
acquired by the authorities of the Bibliotheque Nationale, 
Paris, France, is (Arabe No. 6840) dated 501 A.H./1108 

(3) The third Ms. is in the Library of Millat, 
(Jārullah No. 1498) Istanbul, dated 531 A.H./1136 A.D. 
Abbr. “J”).

(4) The fourth Ms. is also in Istanbul in the Library 
of Bāyazīd (Valiuddin No. 2277). This Ms. has been trans- 
cibed sometime before 536 A.H./1141 A.D. and has been 
the base of the late Dr. Max Krause who copied it carefully, 
verified the diagrams and collated it with three other Mss. 
for nearly ten years, but could not finish it owing to his 
untimely death in the bombarding of Hamburg in 1943 
in the World War II. We have followed Max Krause’s 
transcript closely, but compared and corrected it from 
other better Mss. (Abbr. “V”).
(5) The fifth Ms. is the old Berlin one, now bearing the shelf-mark (Orient Quart 1613) dated 562 A.H./1166 A.D. and preserved in the University Library of Tubingen. (Abbr "B").

(6) The sixth Ms. is in the British Museum, London (Or. No. 1997) which has been transcribed in 570 A.H./1174 A.D. (Abbr. "L").

(7) The seventh Ms. is the one that has been transferred from the Tal'at Pasha collection to the Egyptian National Library, Cairo (Miqat No. 866) dated 673 A.H./1274 A.D. (Abbr. "M").

Detailed description of all these and other Mss. will appear in the General Introduction of the Chief Editor.

* * * * *

M. N.
GENERAL INTRODUCTION
TO
THE NEW SERIES
OF
THE DĀRATU'L-MAʿĂRIF-IL-OSMANIA,
PUBLISHED UNDER THE AUSPICES
OF THE MINISTRY OF EDUCATION,
GOVERNMENT OF INDIA
GENERAL INTRODUCTION

Since the achievements of Eastern authors in the fields of humanities and sciences are of basic importance and since modern historians of literature, religion, philosophy and science are deeply interested in the evolution of thought and are making great researches into the regions of knowledge covered by the geninses of the past centuries, the Executive and Literary Committees of the Dāiratu’l-Ma’ārif, realising the great need of our times, have planned a New Programme of Publications and included in it several literary, scientific and historical works which had remained unpublished and beyond the reach of students, scholars and even experts for centuries.

During the past seven decades, the Dāiratu’l-Ma’ārif, keeping in view its aims and objects and its resources, has contributed its share to the advancement of Eastern knowledge in various branches of studies and has published nearly 150 independent works in 350 volumes of which a cursory mention has been made in the Glimpses of the Dāiratu’l-Ma’ārif (1888-1956), published recently.

The year 1951 marks a great extension in the activities of the Dāiratu’l-Ma’ārif and it may well be claimed as one of the lasting fruits of Independence and a symbol of our national re-emergence.
The New Programme of these Publications was first announced in 1951 at the XXII Session of the International Congress of Orientalists at Istanbul and was finalised at the Colloquium on Islamic Culture at Princeton in 1953. It was highly welcomed by the great Orientalists that had assembled there from the four quarters of the globe.

The visit of the Hon'ble Maulana Abu'l-Kalām Azād, Minister of Education, Government of India, to the city of Hyderabad, the Osmania University and the Dāīratu'l-Ma'ārīf on 24th September 1952 and his survey of the activities of the Dāīra and its future plans put a new life into the work of the Dāīra and enabled it to render greater service by reviving the glorious past of the East and presenting to the world a few masterpieces of the Medieval times which have been the coveted goal of the Western nations during this and the past centuries. This was but a consummation of the patronage that had been extended to Oriental Studies by India in the past ages.

The New Series of which a list is given below, (this work forms one of its components) would not have seen the light of day, had it not been for the continued financial subsidy from the Government of Hyderabad and the Osmania University, as well as for the specific grant of the Ministry of Education, Government of India. Thus the Dāīra has been fortunate in opening fresh fountains of knowledge for new workers in free India and has been able to deputé a few silent ambassadors of our own country to foreign lands where Arabic is studied seriously and where Eastern thought and learning are
valued highly for the sake of liberal knowledge and for preserving the cultural unity of the South-East Asian nations.

In spite of the magnitude of the task and the variety of subjects and technical difficulties of editing such highly specialised works, the Dāira has, to an appreciable extent, attempted to bring out these works in the original Arabic text with as much accuracy as possible and with as few drawbacks as are inherent in all human undertakings and with as little equipment and resources as are necessary for publishing such highly learned texts.

Details of all these efforts, the position of the author in a particular branch of knowledge, the place of a particular work in the literature of that subject, the introduction, essays, notes and indices as are necessary for modern research publications, have all been appended to each and every work. The interested reader will thus know the part played by a particular author in advancing human knowledge in his own days and the importance of that particular book in the present times.

The Dāira owes a deep debt of gratitude to all those who have helped it to produce the works in the present form. Due acknowledgment has been made of all such benefactors in the right place. It further wishes to seek the indulgence of all scholars for any shortcomings they may come across and requests them to help it by their advice in future also.
The New Series

SCIENTIFIC WORKS

(I) The *SUWARU’L-KAWĀKIB* of Abu'l-Ḥusayn 'Abdu'r-Rahmān as-Ṣūfī (d.986 A.D.). (Description of the 48 Constellations and revision of Ptolemy's *Almagest* or Syntax.

(II) The *QĀNŪN-I-MAS'ŪDI* or Canon Masudicus by Abū Rayhān al-Bīrūnī (d. 1040 A.D.), Encyclopaedia of Astronomical Sciences and Chronology of Ancient Nations etc. (Vols.I-III)

(III) The *KITĀBU’L-ANWĀ’* of Ibn Qutayba (d.879 A.D.) Meteorology of the Arabs, and exposition of technical terms lexicographically.


TRADITION & TRADITIONISTS

(V) AL-JARḤ WA’T-TA’DĪL of Ibn Abī Ḥātim ar-Rāzī (d. 938 A.D.). (Criticism of the Sciences of Tradition and Traditionists). Vol. IV, pts. i-ii. (Whole work completed in 9 vols.)


HISTORICAL & BIOGRAPHICAL WORKS


(X) NUZHATU'L-KHWÂTIR of 'Abdu'l Hayy of Nadwatu'l-'Ulamâ, Lucknow. Biographies of Eminent Indians from the I-XIV century Hijra) (Vols.IV&V) (to be continued).
Besides these the Dāira has planned its fresh Programme of Publications for the next triennium after due consultation and collaboration with famous scholars of various countries. It is earnestly hoped that the Dāira will be enabled to complete the monumental works it has already started to edit and publish, and to provide richer and more original material in future through its later publications also.

In conclusion, the Chief Editor solicits that his appeal will meet with greater response in the coming years and that with the help of distinguished collaborators and with the financial subsidy of generous patrons, particularly the Ministry of Education, Government of India, it will be possible for the Dāira to implement these great literary projects in the near future, to maintain its past reputation, to justify its position among the premier institutions of Eastern research in India, to render greater service to the cause of humanities and to promote cultural unity amongst kindred nations.

31st March 1956,  
Dāīratu'l-Mā'arif-il-Ōsmanīa, 
Hyderabad-Dn. 7  

M. Nizāmu'd-Dīn  
( Editor-in-Chief )

The Qânûn-i-Mâs'Âdî, the magnum opus of al-Bîrûnî, which was compiled in 421/1030 is one of those monumental works that had remained unpublished for the past nine hundred years inspite of the efforts of old and new schools of Arabists and Mathematicians.

It was Nicholas de Khanekoifi, Russian Orientalist, who first drew the attention of European scholars in 1866 to the scientific achievements of al-Bîrûnî and the necessity of a complete translation of his works. Edward Sachau laid the scholars under a deep debt of gratitude by editing and translating two of the important works of al-Bîrûnî, the Athârûl-Bâqiya and the Kitâbûl-Hind in 1878 and 1887 respectively, but the Qânûn had remained a sealed book.

A proposal dated 30th April 1913 which emanated from the portals of the Muslim University, Aligarh, by Dr. Ziauddin Ahmed and Dr. Horovitz is found in the files of the Dârâtatu'l-Ma'ârif and it runs as follows:

"Abu Railan Muhammed Ibn Ahmed El-Biruni lived in the time of Mahmud of Ghazni, with whom he came to India on several occasions. He studied Sanskrit and he acquired the reputation of a chronologist and an astronomer. Two of his important
books, History of India and Chronology of Ancient Nations, have been edited and published by Sachau, the Director of Oriental Seminar, Berlin. Nallino, who has made special study of Arabic, says of him: he is the most original, the deepest thinker that Islam has produced in the field of physical and mathematical research. The most important work of his life, on which his reputation chiefly rests, i.e., *Qānūn-i-Mās'ūdī* has not yet been published. It is the most complete and the most authentic work of the Arab Astronomers, and it contains certain theories which are commonly supposed to have been discovered in Europe in XVII century.

Both the Oriental scholars and the Astronomers have been demanding its complete publication since 1868, when Sir Henry Elliot published the tenth chapter of the fifth book of *Qānūn-i-Mās'ūdī*.

The Royal Asiatic Society of England and the Academies of Science of Paris and Berlin have passed resolutions expressing very great desirability of the publication of *Qānūn-i-Mās'ūdī*.

In the following years, Dr. Ziauddin Ahmed, during his own researches on higher Mathematics, contributed two articles in the journal of *Islamic Culture* of Hyderabad in 1931 and 1934, emphasising the necessity of the publication and translation of the *Qānūn-i-Mas'ūdī*. Later another Indian mathematician and physicist, the late Sir Shah Sulaiman, once the Vice-Chancellor of the Muslim University, Aligarh, had collected lot of material and got it translated into Urdu with the idea of publishing it, but the
scheme did not materialise and scholars all over the world were anxious to see its text published.

In 1951 when, the Dā'iratu'l-Ma'ārif was making a fresh inquiry into its assets, and re-orientating its policy of publications, it included the Qānūn-i-Mas'ūdī in its new programme of publications, little knowing the difficulties that it will have to surmount in the implementation of this project.

The present writer on whom the burden of the management of the Daira had fallen recently announced in 1951 at the XXII Session of the International Congress of Orientalists at Istanbul the intention of the Dā'iratu'l-Ma'ārif to publish the Qānūn-i-Mas'ūdī in its New Series. This idea was welcomed by several Orientalists, particularly by Prof. Dr. Zeki Velidi Togan, Head of the Dept. of Islamic Studies in the University of Istanbul, Turkey. He had made definite contributions to Birunica by the publication of "Birūnī's Picture of the World" in the Memoirs of the Archaeological Survey of India. No 53.

Another great scholar, the Doyen of German Orientalists, Prof. Dr. Helmut Ritter, Director of the Orientalisches Seminar of the University of Frankfurt who had made his researches in Istanbul Libraries for more than 20 years revealed that Dr. Max Krause, one of the leading German Orientalists and Mathematicians, had prepared an edition of this work from the earliest known manuscript which had remained incomplete owing to his calamitous death in the bombardment of Hamburg in 1943 and was in possession of the mother of the late Dr. Max Krause.
That very day, a letter was addressed to her to release the transcript as a posthumous bequest of her late son to the Dāiratu'l-Maʿārif and Professor Otto Spies of Bonn and Dr. Roemer, Director of the German Oriental Society at Mainz, were approached to use their good offices.

In the meanwhile, the present writer was deeply engaged with the work of collecting fresh information and microfilms of the existing manuscripts of the Qānūn-i-Māsʿūdī in the known libraries of the world and had collected the requisite data for a standard edition of the text, when in November 1952 through the kindness of Prof. Otto Spies of the Orientalisches Seminar, Bonn, the much longed for transcript of Dr. Max Kaursc arrived in Hyderabad. It was a great gift and legacy of a very serious nature. It would be in the fitness of things if the real debt of the late Dr. Max Krausse is acknowledged at this point. It is his labours in the solution of the technical side of the work, and in his contribution to medieval astronomy that the Daira is reaping great benefit. His transcript of 1229 pages of foolscap size in his neat, clear, beautiful hand is a marvel of European scholarship on scientific subjects.

He had taken meticulous care in transcribing the Arabic text from the Velinddin (No. 2277) Bayazit Library Istanbul Manuscript written certainly before 536 A.H. /1141 A.D. and in giving variants and difficult readings and emendations from the other four oldest manuscripts known to him at that time:

(2) The second best of the oldest Mss. Jarullah No 1498, in the Millat Library, Istanbul, dated 531 A.H./1136 A.D.

(3) The third one, the so called Berlin Ms. No 213 acquired in 1927, once belonged to the Imperial Library of Calcutta, is now preserved in the University Library, Tubingen (Orient Quart 1613) dated 562 A.H./1166 A.D.


The technical subject-matter, enormous astronomical tables, diagrams, figures, mathematical calculations, geometrical and trigonometrical problems and their solutions were a Herculean task which would have bewildered any other scholar except Max Krause. Only those who have worked on such undertakings can realise the amount of scholarship and the labour of love bestowed on such highly technical works. In fact our printed text may be considered as a posthumous edition of Dr. Max Krause.

But when the transcript arrived in Hyderabad, the key to the manuscripts was missing and the results of the researches of Dr. Max Krause had not been completed. Therefore this edition had to be revised and collated in the light of the new material acquired by the present writer. There was no one scholar who combined in himself the knowledge of medieval mathematics and Arabic language. The Daira with the help of one of its workers, Maulavi Sayyid Zainu'l-'Abidin and another scholar of mathematics, Prof. Khwājā Mohī'u'd-Din of the Dept. of Mathematics, Osmania University has attempted to complete this task under trying circumstances.
A CONSPECTUS OF THE EXTANT MSS. OF
THE QAN'UN-I-MAS'UDI

I [Or. 516] Bodleian Library, Oxford dated 475/1082, the oldest known Ms. and transcribed only 35 years after the death of al-Biruni and collated with an original evidently a contemporary copy, contains only first-half and ends with the VI Maqala. It retains all archaic features and is written in a close cursive Naskh in maghrabi script in a scholarly hand. This Ms. has also been utilised for recording of variants and correction of the printed text, and gives very intelligent readings, and approximates the printed text; hence much nearer the authors own version. For want of the second-half, it could not be made as a base of the text. It appears that the author originally intended to divide the Book into two volumes and this being the first volume, ends on the VI Maqala.

Its fuller description is found in the Latin Catalogue of the Bodleian by Nicolli on p. 360, Codex CCCI.XX. Folios 160; size 8½" x 7½"; 24 lines per page, 5" length; without diacritical marks but with dots on ę as usual in the 5th Century A.H. Defective in the beginning: Folio 1a, begins with عنة في الجموحة وسمى ثلاثة القطعان and corresponds with the printed text p. 62. l. 6 which is the end of the 3rd Bab of 1st Maqala and ends on the VI Maqala with a colophon and a note of collation on folio 160 b, but the name of the scribe is not mentioned.

The text of this Ms. corresponds materially with the Velinuddin Ms. used as a base for this edition and enhances incidentally the value and authenticity of both the Mss.
as the variants are negligible. It is denoted by the letter "O" for Oxford or "I" and the variants are given accordingly in the footnotes to the printed edition.

II. [Arabe 6840] Bibliothéque Nationale Paris, France, dated 501 A.H. 1108 A.D., is the second oldest known Ms. recently acquired by authorities. This Ms. was kindly shown to me by Prof. Georges Vajda, Cataloguer of the recent acquisitions as one of the priceless possessions of the Bibliothéque Nationale, and is a complete copy of the text, perhaps the oldest complete dated text known so far. It bears the title in ornamental Kufic letters on f. 3 a on the frontispiece and several important endorsements on the fly-leaf showing the authenticity and preciousness of this copy.

The scribe is Abu Ghālib b. abi’alī who transcribed it in Isfahan at the end of Ramazan 501 a.H. Apart from endorsements of other owners, this Ms. has been in possession of the Astronomer-Royal of Bābu’l-alī, Muḥammad known as Munajjimak the little-astronomer.

This is a historical Ms. bears several seals and endorsements of Royal Libraries, one in Yamanite handwriting, recording that this Ms. belonged to Abū’l-ḥabīb. Ṭamīr b. Muḥammad al-Mansūrī, born in ‘Arabī, ‘Ali b. Ṭamīr b. Ṭamīr al-Mansūrī, and dated 4th Muharram 1226 A.H. It contains 204 Folios; its size is 38 x 27 cm; 36 lines per page; cursive Naskh, but very clearly and carefully written; rubrications; tables and diagrams neatly drawn. All headings in Kufic ornaments. The chief feature of this Ms. is that it closely resembles with the oldest copies and probably belongs to the same family, and corresponds
materially with the printed text. This again enhances the value of the printed edition and leads to the standardisation of the text and adds to its authenticity. It has cursorily been mentioned by Prof. Vajda in his List, but has not been catalogued and is not known to scholars at all. It is denoted by the letter ‘F’ for France or ج.

III. [Jārullah 1498] Millat Library, Istanbul dated 531 A.H., 1130 A.D. is the third complete important, correct vocalised and dated Ms. of the Qānūn. It was especially prepared for the library of a noble or ruler entitled Makinu’d-Daulatain Abi ‘Ali Ahmad b. Ismā’l whose native place or kingdom is not recorded. It is no doubt transcribed by an anonymous scholar in round bold cursive but legible clear Naskh with archaic script. It contains 401 folios; 20 lines per page, rubrications, tables and diagrams very carefully drawn and the text is highly vocalised and offers finest readings.

It has been extensively utilised by Dr. Max Krause for collation and variants. In fact this may be considered as a second base for our printed text, and has been the prized possession of several astronomers and bibliophiles in the past ages, one of them being Abu’l-Hasan ‘Ali b. Muhammed ash-shahrābādī in 630 A.H. It is a unique phenomena in the history of editing of such a highly technical text, that the Daira has been fortunate in utilising the oldest and the most correct Ms. of the work known to the world as yet. This positively adds to the authenticity of the printed text of this work. This Ms. is denoted by the letter ”J” for Jārullah, or ج in the foot-notes to the text. It has not been catalogued as yet, hence its descrip-
tion is given here for the first time.

IV. [Veliuddin 2277] Bayazid Library, Istanbul, the base of our text. The scribe of this Ms. has left out the year of transcript in the Colophon on f. 313 b; but after mentioning his own name as Abū Ya'ūb Muḥammad b. al-Husayn bin Fātik? or Qāṭik? (without dots) al-Qāshānī or Kāshānī has recorded: "Wednesday 14th Ramazān" as the date of transcript without giving the year. This according to calculation coincides with one of these years. 487, 495, 503, 511, 519, 527 and 535 A.H. There is an endorsement of an owner on the fly-leaf dated 536 A.H., so then, this Ms. according to the indications of the character of the handwriting and antiquity appears to have been written much earlier than that 536, probably in the beginning of the 6th century, about 503 A.H. or so. This is practically the fourth dated Ms. of the Qānūn that has been utilised for our edition of the text.

This Ms. has been selected rightly as the base of the transcript by Dr. Max Kranse and variants have been recorded from the other three Ms.s utilised by him as mentioned above on pp. 10-11. As regards the accuracy of the text and the variants it gives with the other six Ms.s, it may be said that it offers a very reliable text and the tables and diagrams are also neatly and carefully drawn, although figures in the tables of almost of all Ms.s differ slightly. Again this Ms. probably belong to a cognate family. Every attempt at standardisation of the text has been made and intelligent readings from all the above Ms.s have been given in the foot-notes to our printed edition. These show the extent to which attempt
has been made to standardize the text, particularly the variation of figures in the tables has been a very difficult feature. While retaining or admitting Veliuddin Ms. as a basic text, minor variants have been noted in the foot-notes.

This Ms. contains 313 folios of 23 lines per page. It is in broken Nashk and is vocalised in parts and written on Khān-Bāligh paper with bronze coloured ink. Frontispiece and Unvans of chapters are in ornamental Kufic characters with endorsements of various important owners:

(1) An owner whose name is obliterated and who perhaps purchased the Ms. in Baghdad in 536 A.H.

(2) Muhammad b. Muhammad at-Turbati temporary resident of the Great Mosque at Damascus, dated 774 A.H.

(3) Another endorsement of Muhammad b. Ahmad al-Khaṭīb, an inheritor of the book, dated 823 A.H.

Then it was acquired by Shaikhu’l-Islām Veli’ud-Din for his own Library, as it bears his seal and autograph signature. It is now preserved in the Bayazid Library, Istanbul and is one of the most valuable Mss. of the Ḍuḥūn existing in the world. It is denoted by the letter "V" for Veliuddin or else in the foot-notes.

V. [Orient Quart 1213.] now in the University Library Tubingen, Ex. Preussische Staatsbibliothek, Berlin, bearing old acc. No. 213, acquired by that Library in 1927, is the fifth almost complete Ms. dated 562 A.H./1166 A.D. which once belonged to the Imperial Library, Calcutta, now the Indian National Library, Belvedere, Calcutta,
The identity of this Ms. can be easily ascertained from the internal evidence found in the Ms. and from the external features described by persons who have used it in Aligarh. The date of colophon i.e. Rabi’II, 562 A.H. = February 1167 A.D. is a conclusive proof, as there is no other Ms. of this work known to scholars so far bearing this date. The description given by Mr. S. H. Barani in his article on “Muslim Researches in Geodesy” in the Al-Biruni Commemoration Volume on page 19 also confirms this fact.

This Ms. is transcribed carefully by Abu‘l-Fath Naṣr b. Muhammad b. Ḥibatu’llah b. Manṣūr, an Iranian scribe who mentions the date of transcript in two places: on folio 120 b at the end of the first-half of the text and also on f. 239 b in the colophon, where he gives the corresponding Iranian date, month and era: Isfandār Mudd 565 A.H. Shamsī.

This is a historical Ms. as it contains several endorsements of great owners, the earlier ones being erased purposely. On the fly-leaf, underneath the title, in Kūfic gold letters in a quadrangular space of 4” x 3” with gold borders and rubrication, the history of the entry of this Ms. into the library of a high Iranian revenue official is recorded. The owner mentions his name as Awhad b. As‘ad b. Bahram al-Mustawfi al-Baihaqi who takes great pride in possessing this unique manuscript and calls it a “precious diadem with which he has been crowned in the month of Shəhban 818 A.H.”/October 1415 A.D.

It appears that this Ms. had been transferred in the earlier days from Iran and other countries to India and entered into the Library of the Mughal Emperors, as is
borne by the circular seal of "Fāzil Khān, the servant of the Emperor Shāhjahān dated 1059 A.H. /1649 A.D. Since then, it had remained in India as a prized possession of the Mughal Emperors in their special archives and later belonged to the Imperial Library, Calcutta. Thence lent to the Lytton Library, Muslim University, Aligarh from where it was stolen and taken to State Library, Berlin, about 1927. After the Second World War, this Ms. along with others has been deposited in the custody of Tubingen University Library. In 1951 the Chief-editor had the good fortune of examining it thoroughly for the first time, and to acquire its photostats and check it again with the transcript of Dr. Max Krause, before finally editing the text and printing it at the Dāira.

The frontispiece and title of the work are in Kūlic ornamental letters, in gold and rubrications. It contains 239 folios of large folio size, 33 lines per page, written on brownish Khan-Baligh paper, in beautiful Naskh, vocalised in parts, in tan-coloured ink still bright and legible. The tables and diagrams have also been carefully drawn and the whole text is excellently preserved, except for a few folios 121-130 which have been replaced in a later hand to complete the missing folios of the original transcript. The Ms. appears to have been collated with another original copy by the scribe himself. Hence the authenticity of the text is all the more confirmed. It has not been catalogued any where as yet.

After the author's "Introduction" to the book comes the list of contents of the 11 Maqālas, then the actual text. At the end of each Maqāla, a short colophon is given by the scribe, showing the progress of his transcription till he reaches the end of 11th Maqāla or the end of the book.
This Ms. stands fifth in the chronological order of our survey, and has proved very valuable during our collation of the text and for verification of Max Krause’s transcript. For the sake of reference, we have denoted it with the letter B Berlin and ☞ in our edition and footnotes.

VI. Or. 1907, British Museum, bearing Sir Henry Miers Elliot’s Library seal and number 440, is also a de-luxe Codex which once belonged to the Mughal Emperors, 'Alamgir and Farrukh-Siyar. It contains the seals of several officials of the Mughal Emperors, inspection notes and Imperial endorsements, one of them bears the date: 25 Urdu-bihist 1064 Faṣli. So then this Ms. may have entered into the Royal Library in the days of the Emperor Shāhjahān (ruled 1621-58 A.D).

This Ms. has been described in full detail by Rieu in his Supplement to the Catalogue of the Arabic Mss. in the British Museum, No. 756, on p. 513. It is a complete text, transcribed at Baghdad in 570 A.H./1174 A.D. i.e., eight years after the copying of the previous Ms. (No.V) described above. It has been collated carefully in 571 A.H./1175 A.D. Hence it is the Sixth dated Manuscript of this work that is known to exist in the world. It contains 262 folios. Its size is 13″ x 9″ red morocco leather-binding with gold medallions in the centre and sides; 31 lines per page of 7″ long, on brownish Khan-Baligh paper, in bold Naskh semi-cursive, but very legible style dark tan ink, partly or sparingly vocalised, sometimes without dots, but in a masterly hand with scholarly mannerism of writing e.g. the projection of the letter Alif to the bottom to give it a tail shape. This Ms. has been designated by us as "L" for London, and ☞ in our foot-notes.
VII. Miqāt 866, Dāru'l-Kutubi'l-Miṣriyyah, Cairo, is the Seventh dated de-luxe copy of the work written evidently for a great Eastern potentate whose name has purposely been obliterated, but from the date and other indications, it is obvious that it has been prepared for the treasury of one of the rulers of Ḥisn Kīfa and 'Āmid during the rule of the Ayyūbids in Sinjar and Naṣībān. It once belonged to the Ţal'at Pasha Library and has since been transferred in 1918 to the National Library of Egypt, where the Chief-editor had the good fortune of examining it in detail and adding it to the list of manuscripts utilised by him during the preparation of the monumental edition of the Qānūn-i-Mas'ūdī.

It is transcribed by one astronomer-calligrapher Muhammad bin Mas'ūd as-Sinjārī al-Munajjim in Jumada II 673 A.H./December 1274 A.D., sixteen years after the fall the 'Abbasid Caliphate. It contains 268 folios, its size is 11" x 14½", 19 lines per page, written in beautiful bold Nāskh with rubrications golden frontispiece and highly decorated semi-kufic headings and titles, and profusely vocalised. The tables and diagrams have also been carefully and neatly drawn and preserved. The Chief-editor has availed this Ms. through the kindness of the authorities of the Egyptian National Library, Cairo in 1951 during his second visit to Egypt.

This is the Seventh dated Ms. of this work existing in the world. It is designated as M Misr and † in our edition and foot-notes.

Thus seven de-luxe royal copies transcribed by famous scribes have been utilised in the standardisation of this text.
THE PLACE OF THE QANUN-I-MAS'UDI 
IN THE HISTORY OF SCIENCE

The second half of the eleventh century A.D. is highly significant in the history of mankind as period of great intellectual activity in Persia. Amidst this flowering of the Persian genius the achievements of Abu Raihan Muhammad ibn Ahmad al-Biruni (973 - 1048 A.D.) bear witness to a profound erudition and a generous humanity. The spirit of this age may be said to dwell in the critical al-Biruni, the philosophical Ibn Sinâ, and the poet Firdausi; whilst of the first-named Professor Sarton has written:

"Traveller, philosopher, mathematician, astronomer, geographer, encyclopaedist. One of the very greatest scientists of Islam, and all considered, one of the greatest of all times. His critical spirit, toleration, love of truth, and intellectual courage were almost without parallel in medieval times".

Born in Khwârazm in 362 A.H. our celebrated author passed his adult life first at the courts of Qâbûs b. Washmagîr, Prince of Jurjân, and of Abu'l-'Abbâs Ma'mûn b. Ma'mûn; but soon after the assassination of the latter in 407 A.H. 1016 A.D. he went to Ghaznah, where he came under the patronage of the Ghaznavi Sultans Ma'mud.

and Mas'ūd. It was during their invasions of India that al-Bīrūnī was able by accompanying them to gain at first hand his deep understanding of Hindu thought. He died at Ghaznah on 2nd Rajab, 440 A.H. (1048 A.D.).

Amongst the many important writings of al-Bīrūnī are al-Qānūn u'l-Mas'ūdī, the subject of the present notice, and three others which inevitably enter into our discussion of it, namely, al-Kitāb al-Athār al-Bāqiyya (Vestiges of the Past, or Chronology of Ancient Nations), Ta'rikh al-Hind (History of India,) C. 1030 A.D. and al-Tashīm li-Awā'il Sinā'atī't-Tanjīm.

Al-Qānūn u'l-Mas'ūdī is a lengthy and important encyclopaedia of astronomy dedicated to the Sultan Mas'ūd. The preface relates how Mas'ūd overcame his opponents in the struggle for succession, and the work itself consists of eleven books, subdivided into chapters which are still further sectionized. It was written in Ghaznah between 421 A.H., when Mas'ūd came to power, and 427 A.H., when it appears in the list of completed works set down by the author himself. After the stormy reign of Mahmūd, al-Bīrūnī was sincerely thankful to be able to settle quietly to the writing of what is probably his greatest work, for Mas'ūd, despite his other failings, gave the astronomer-astrologer the much-needed respite from material cares. There is no doubt that al-Bīrūnī had an uneasy time during the reign of Mahmūd and had little to admire this sovereign, for he says of this period, "...... it is quite impossible that a new science or any new kind of research should arise in our days. What we have of sciences is nothing but the scanty remains of
bygone better times;'' I but in the preface to al-Qānūn il-Mas‘ūdī where 'high-sounding phrases extol the virtues of the new ruler, a feeling of gratitude permeates his words--'Is it not he who has enabled me for the rest of my life to devote myself entirely to the service of science........'"

The eleven books of this encyclopaedia deal respectively with fundamental definitions, calendars of different races, properties of the circle, the mathematical astronomy of the sun and constellations and its use in the study of night and day and of the latitudes of cities, the further mathematical treatment of latitude and longitude, motion of the sun in the zodiac, motion of the moon, eclipses of the sun and moon, the fixed stars, the motions of the five planets in their spheres, and finally, motion of a planet in the zodiac and its astrological significance. Embracing as it does the whole field of observational astronomy and the measurement of time, together with the mathematics of the Ptolemaic system, a work of these dimensions cannot be discussed fully within a short space for it raises many interesting questions, but it is hoped in this notice to indicate its main features and to emphasize its significant place in the history of science.

To realise the personal background of the author in this connection is important. He had studied and mastered both Greek and Hindu astronomy, though after he had returned and settled in Ghaznah he does not seem to have made any progress beyond what his Indian

---

travels had taught him; indeed, as with most Islamic astronomers, he shows overwhelming support for Greek methods, preferring the lucid deductive argument and the geometrical representation. Of critical independent outlook, he did not merely follow tradition in this, being in fact anti-Arab in disposition and for his times, extremely tolerant of the intellectual outlook of other nations. It was simply that he preferred the directness of Greek methods to the subtler analytical ideas of the Hindus, which usually had philosophical and religious implications. Thus we find his work lucid and orderly, with each section usually divided into three parts—a short general introduction, a statement of the problem under discussion, and an elaboration of his own. In this last he attempts to get a better understanding and to arrive at a conclusion, often by comparison with Greek and Hindu evidence on the subject. He uses the manuscripts of earlier writers with the utmost discretion, exposing errors of both authors and scribes. We find a special regard for the astronomical investigations of Ptolemy. As for al-Bīrūnī’s knowledge of the geometry of the sphere, whilst it reveals a thorough acquaintance with the Greek contribution, it is in no way a complete anticipation of the great treatise on spherical trigonometry which was to appear some two hundred years later from the hand of Naṣir al-Dīn at-Ṭūsī. Finally, one should not ignore the medieval mind in al-Bīrūnī when praising the objectivity of his outlook in regard to scientific problems. He undertook a lengthy study of Hindu and Greek astrology, being especially influenced by the latter, and undoubtedly
made the customary assumption of the influence of the planets and the zodiacal signs upon the destinies of men. An Arabic translation with commentary of Plato's *Timaeos* found an honoured place in his library.

In the introductory Book al-Birūnī deals with the nature of the universe and with the system of planetary spheres, the division of night and day and of the year into months and days by different races, and the solar and lunar years. These general conceptions are essentially those of Ptolemy. However, on the possibility of a motion of translation of the earth, al-Birūnī's objective outlook, with its realization of the relativity of astronomical motions, seems to have led him to a position of reserve, for in the *Ta'rikh al-Hind* there are to be found these words: "Besides, the rotation of the earth does in no way impair the value of astronomy, as all appearances of an astromic character can quite as well be explained according to this theory as to the other [with the earth immovable]. There are, however, other reasons which make it impossible. This question is most difficult to solve. The most prominent of both modern and ancient astronomers have deeply studied the question of the moving of the earth, and tried to refute it. We, too, have composed a book on the subject called *Mīfāh 'Ilm-al-Hā'ā* (Key to the Science of Astronomy), in which we think we have surpassed our predecessors, if not in the words, at all events in the matter."¹

Calendaric problems occupy the whole of the second book. Following upon his earlier reference to the practices

---

¹ Ibid', 207-277; this requires further research.
of the Arabs, Jews, Hindus, Romans, Nestorians, Copts, Persians, and Sogdians in respect of the division of the year, al-Bīrūnī now deals in detail with the three systems of chronology adopted by Muslims, Greeks, and Persians, their similarities and the conversion of dates between them, obscurities and errors, and the comparison of these three with Hindu chronology. Next the periods of fasting and the great days of the feasts are considered in respect of Judaism, Christianity, Islam, and the ancient Persian religion. Finally, a chronological survey is made through Chaldaean, Assyrian, Babylonian, Medean, Persian, Alexandrian, Ptolemaic, Roman and Byzantine times to Muḥammad, al-Ḥiṣr, and the Caliphs. This work is similar to that in al-Kitāb al-Athār, and on the question of Hindu eras it reveals no progress beyond what is also mentioned in Taʾrikh al-Hind. In fact, al-Bīrūnī mixes up the era of the astronomers, as in the Khandakhādyka of Brahmagupta, with the Guptakāla.

Book three is of an entirely different character. It provides the fundamental plane geometry and trigonometry required for subsequent chapters and deals principally with the reckoning of angles. Its importance rests in (1) the use of the sine and (2) the trigonometrical treatment of the shadow of the gnomon. There is also an interesting reference to terminology in which al-Bīrūnī says that the word ẓifāt (tables) derives from al-ziq (the measure of a chord), which may be traced to a Persian word which he writes ẓaḥār again, ḥivabā (half-chord) is called in India ḥabārd, but since the half-chord is widely used there instead of the chord, it has taken the name of
the whole chord (jība). The main treatment is that of the sides of circumscribed polygons, al-Bīrūnī establishing these sides as the fundamental units from which other chords might be evaluated; thus, he derived the chord of a particular arc in the case where the chord of the supplementary arc is known; the chord of the double arc given the chord of the single arc and vice versa; so, by a process of halving, the chord of the quarter arc, etc.; also, the chord corresponding to the sum and difference of two known arcs. This investigation was extended to include the determination of the chord of 1°, the properties of the nonagon, and the relation between the circumference and diameter of the circle by successive approximation. al-Bīrūnī's value of āra was slightly greater than the accepted 3.1466 from Greek and Hindu sources. Superseding now the Greek method of reckoning by chords, al-Bīrūnī calculated the sine (al-jaib) of an angle from the corresponding arc, and vice versa, and treated similarly the sinus versus (jaib manḵūs); his sine table was based on intervals of 15° whereas that of the Surya Siddhānta had been in intervals of 30°45°. An important application of plane trigonometry to the gnomon (miqyās) enabled al-Bīrūnī to measure the shadow in terms of the length of the gnomon, to define the tangent and co-tangent and angular elevation, and to investigate elevation by movement of shadow, Tables of shadows (Zill-i-maḵūs), corresponding to tangent tables, could then be constructed. Such tables are to be found later in the Zīj-i-Iltkānī of Nāṣir al-Dīn al-Ṭūsī and the Samarqand Tables, Zīj-i-Ulugh Beg. The basic relationships for the horizontal
and vertical shadows, \( m \) and \( n \), cast by a gnomon of length \( q \) are given as

\[
m = q \cot h, \quad n = q \tan h
\]

where \( h \) is the angle of elevation, or (when the shadow is along the mid-day line) the meridian height, of the sun.

This next book IV is a long treatise of 26 sections in which (1) this basic theory of the gnomon is fully elaborated and applied by al-Bīrūnī and in which (2) trigonometrical relationships are developed for the sphere. Thus problems of geographical latitude are particularly prominent since they involve both (1) and (2). By considering a meridian section of the celestial sphere in which the horizon, zenith, celestial equator, and N pole of the heavens are shewn, al-Bīrūnī was able, through the maximum and minimum heights, \( h_1 \) and \( h_2 \), of the path of a circumpolar star around the celestial axis (or through the “Zenith heights” of the Sun when in positions known with respect to certain constellations), to determine the latitude of the place of observation in the form

\[
\Phi = \frac{h_1 + h_2}{2}
\]

This expression, written as \( \Phi = \frac{h_1 + h_2}{2} \) \((h_2 - h_1)\), actually occurs as early as al-Battani (c. 920 A.D.); and again, \( h_1 - \frac{1}{2}(h_1 - h_2) \) is to be found in the work entitled *On the Use of the Astrolabe* by ‘Alī ibn ‘Isa (Māhān), who flourished still earlier, c. 850 A.D. What is especially significant about al-Bīrūnī’s treatise in his interpretation of the implications of this equation and his good result \((33^\circ 35')\) for the latitude of Ghaznah. A table of meridian heights
of the sun as observed from Ghaznah was also compiled; a similar one had been recorded for Baghdad by Habash al-Ḥāṣib (c. 870). If the sun’s latitude reckoned from Aries is \( \text{Lambda} \), and in relation to Cancer is \( \text{Lambda} - 90^\circ \), the corresponding sun’s declination is \( \Delta \), and the obliquity of the ecliptic is \( \varepsilon \), then

\[
\sin \Delta = \sin \varepsilon \cdot \sin \text{Lambda}.
\]

Also since \( \Delta \) and \( h \) are related by the equation

\[
h = 90^\circ - \phi + \Delta
\]

the approximate meridian height \( h \) for any day may be calculated and compared with the direct measurement made by quadrant or octant. In addition, al-Birūnī discussed in this fourth book the nature of the obliquity of the ecliptic, and the method suggested by Muhammad ibn Saḥṭān for its determination in which the assumption of the sun’s passage through equal distances in equal times al-Birūnī shows to be false. He also describes the principal types of alidade, and here he reveals his dependence upon Ptolemy.

In book V al-Birūnī extends his mathematical discussion to the problems of longitude. He writes especially of the longitudes of cities in terms of the distances between them and in relation to the occurrence of solar eclipses, and effects trigonometrical calculations such as the determination of the distance between two cities of known longitude and latitude. There is also an important chapter on the direction of the qibla. In concluding this book, the author deals with tables of latitude and longitude for the location of cities on the earth, and describes the regions of the spherical universe as a whole in terms of these two
conceptions.

The earlier part of Book VI deals with the latitude of Ghaznah, and of Alexandria according to Hipparchus, whilst there is a discourse on intersecting orbits with reference to the zodiac. Later, this discourse leads on to a study of the orbit of the sun. Ptolemy in *Almagest* Book III, had explained the excentric and epicyclic theories, the epoch and mean path of the sun the anomaly of the sun (with a table), solar days and the solar year. This investigation had been well conducted by Ptolemy, and we find that al-Bīrūnī has closely followed him.

Motion of the moon is the subject which occupies almost the whole of the next Book. Here the author deals with the path of the moon in the zodiac, its phases, the discrepancies between its observed and calculated positions, and the first and second anomalies. Again, the elaborate treatment of Ptolemy in Books IV and V of *Almagest*, in which he not only applies corrections to the moon’s motion for longitude and anomaly, latitude and epoch, but compiles a table for the complete double anomaly, and adds further chapters on parallax and on the moon in syzygy:—this is indeed so full that al-Bīrūnī could hardly hope, whilst retaining a geocentric system of the universe, to give a better account.

Following once more the general plan of Ptolemy’s Book VI, al-Bīrūnī proceeds in his own Book VIII to deal fully with the characteristics of lunar and solar eclipses both from the standpoint of orbital motion and the optical questions of light intensity and shadow. He discusses the limiting conditions beyond which eclipses
cannot occur, deduces the diameters of luminous and illuminated bodies and of the shadows of the latter, and has several chapters devoted to such subject as the times of rising and setting, twilight, the "mansions" of the moon, and the lunar calendar.

The last three Books of al-Qānūn wa-l-Mas'ūdī are concerned almost entirely with the motions of the spheres of the five known planets, their rising and setting, periods and conjunctions, and their positions with respect to the "mansions" of the moon according to the Arabs and Hindus; and especially with the way in which Ptolemy accounted for their motions in the final five Books (IX-XIII) of Almagest. al-Bīrūnī, with his leanings towards astrology, was clearly interested in knowing the time of arrival of a particular planet at a given position in the zodiac; so we find him, in sections 7 and 8 of his last Book, writing about the fortunes of children in terms of the years and months and days of their birth. Owing to the tremendous influence and the extensive mathematical investigation of Ptolemy's planetary theory it is worth re-stating some of those major features which could scarcely fail to determine al-Bīrūnī's approach. In Almagest Book IX, the Greek astronomer, after setting up tables for the mean path of the five planets in longitude and anomaly, discussed the orbit of Mercury, proved that whilst in its circular path the planet could twice attain its greatest elongation, and calculated the numerical values for the epicycle of the planet. A similar treatment followed in Book X for the apogee, epicycle, period, and eccentricity of the planets Venus and Mars: a compli-
cated mathematical section using Euclid, VI, and ending with tables of anomalies for the five planets and the calculation of their longitudes. Jupiter and Saturn were investigated, with tables of anomalies, in Book XI. General planetary theory, an attempt to account for the apparent irregularities of motion, based largely upon the pure geometry of circles and chords (Euclid III, VI), occupies the whole of the last two Books. Ptolemy investigates the extent of recession, or slowing down in a part of the orbit, for each planet in turn also the greatest elongation of Mercury and Venus, obliquity conditions and the path in latitude, and helical rising and setting. Difficulties which could only be met by more corrections and an increase in the number of circles, as in Ptolemy’s general theory, are the result of the adherence to a geocentric theory and reveal at once both the ingenuity and the limitation of the Greek mathematical mind.

In conclusion, we summarise briefly the real significance of al-Qānūn u’l-Mas‘ūdî. Encyclopaedic in character, it is representative of those great medieval treatises, written by such scholars as al-Bīrūnī and Ibn Sīnā, which by the power of synthesis and zeal for completeness in their authors, remain for historians of science a mirror of all the knowledge of their day. In the nature of their vastness, compilation overshadows originality, and one has to search, as in al-Qānūn u’l-Mas‘ūdî, amongst the accumulated achievements of past generations and earlier races to find whether the author has himself contributed any new knowledge. With al-Bīrūnī the debt to Ptolemy, and in turn Hipparchus, within the field of general planetary
theory is almost complete. But in other directions, as for instance, in the manner of recording astronomical data, in certain problems of spherical trigonometry, and in the knowledge of the calendars of the ancient peoples of the East, he advances the cause of science. It is true that sines occur as early as c. 1007 in the Hakemite Tables of Ibn Yûnus, but al-Bîrûnî, with his unique knowledge of Hindu sources, both explained their value and extended their use. Though the scope of his work relating to the sphere is not comparable with that in the treatise Shahl u'l-qatta of Nâsir al-Dîn at-Tûsî, it is by no means insignificant, for he exhibits versatility in his application of the sine relationship for spherical triangles. Moreover, he was able to use the method of orthographic projection. As for chronology, al-Bîrûnî's al-Áthâr u'l-Bâqiya, (c.1000 A.D., 390/1 A.H.), with all its technical and historical detail of the various methods for computation of time, is a primary source; and since al-Qânûn u'l-Mas'âdî draws upon it in certain respects we must attach considerable importance also to the latter. Al-Bîrûnî is always liable to introduce some new fact. Thus his list of names of the months of the Sogdians is the scanty remnant of a lost Iranian dialect and therefore of considerable interest to philologists. Upon the author's accuracy we can generally rely. In spite of occasional lapses, e.g. in the interpretation of experimental results or in poorness of expression, he had great faith in his own instruments and methods, and originality was seldom lacking.


13
We end with a quotation from E. Sachau’s preface to the English edition of *Ta'rikh ul-Hind* published in 1910:

“As far as the present state of research allows one to judge, the work of Alberuni has not been continued. In astronomy he seems by his *Canon Masudicus* to represent the height, and at the same time the end, of the independent development of this science among the Arabs. But numerous scholars toiled on in his wake, whilst in the study of India, and for the translation of the standard works of Sanskrit literature, he never had a successor before the days of the Emperor Akbar.”

Whilst joining Sachau in his general commendation of the eminent medieval scholar, we have to modify somewhat his opinion regarding al-Biruni’s achievements in astronomy, without however detracting appreciably from the high excellence of al-Biruni’s learning as a whole.

Dated 9th January 1956,
University of Exeter,
England

H.J.J. WINTER

---

"And I pray for God's favour and spacious bounty to make me fit for adopting the right course and help me in perceiving and realizing the truth, and facilitate its pursuit and enlighten its courses, and remove all impediments in achieving noble objects. He is all powerful to do as He pleases."

(From the autograph Ms. dated A.H. 416, of al-Biruni's Kitabu't-Tahdid p. 45)

"I do not scorn to accept truth from whatever source I can find it."

(371a p. 104)
A very early tradition tells us that when al-Bīrūnī dedicated his *magnum opus* to Sultān Masʿūd of Ghaznah, after whom the work is named, the Sultān in his turn rewarded him with a camel’s load of silver, but the savant thankfully returned it, saying that he did not need the money, nor loved money for its own sake. Truly no amount of riches could match the wealth of knowledge that this really great work contains. With the publication of *al-Qānūn al-Masʿūdī*, the historians of astronomy would, as never before, be in a position to appreciate the actual achievements of the Muslim astronomers, as well as al-Bīrūnī’s theoretical and practical contributions to his favourite subject.

His times, talents and experience were all perfectly suited for the work in which he undertook to render a complete and up-to-date account of astronomy, when it had reached its climax amongst the Muslims.

He had, at his disposal, about half a century’s incessant personal labours as well as more than two centuries of continuous labours of other Muslim astronomers. In the *Preface* to this book, he says that from the very outset he had devoted himself exclusively to this department of knowledge, and did not count his achievement in so many other fields of learning, almost encyclopaedic in its range. For no other scholar ever before or after him has combined the study of all that was available in his times from the Indian, Greek and Muslim sources and at the same time left behind him so many original contributions of his own in numerous spheres of learning.
This is hardly the place to give a fuller account of all his achievements. Something to that effect has already been attempted by the present writer in his Life of al-Bīrūnī and some other writings including a lecture on “al-Bīrūnī’s Scientific Achievements” delivered in 1952 in the Iran Society of Calcutta. Here I would like to confine myself to a brief account of al-Bīrūnī’s life and contributions in relation to the work in hand.

Like all great men al-Bīrūnī was a product of his age and his greatness lies in his being much ahead of his own times. His age was particularly marked for its keen interest in astronomy. Its history, of which, at present, we have some glimpses only, has got to be written completely.

That history goes back to the beginning of the ‘Abbāsid Caliphate in the first half of the second century of the Hijrah and received its greatest impetus at the hands of the most enlightened Muslim sovereign, al-Ma’mūn. The Muslims started with some translations of the Indian and Persian works on astronomy and then with the translations of the Greek astronomers, including Ptolemy, whose *magnum opus* Syntaxis, better known as *Al-Magest*, occupied a special position in their minds. Most of those translations and original works of al-Ma’mūn’s times are lost. We know what happened to the scores of books in Baghdad at the hands of the Mongol hordes of Hūlākū, and much of what was left, was eventually destroyed later by the ravages of time and subsequent wars in the Muslim countries. Some glimpses of these we have in the works of authors like al-Bīrūnī. A searching study
would reveal a very fascinating story of the achievements of al-Ma'mūn's scientists, particularly the astronomers of the age. We know that he had set up at least two well-equipped centres for astronomical observations and researches in Baghdad and Damascus under a band of distinguished astronomers. He had almost a passion for this science and sought verifications and necessary corrections on every particular point. Let us take one instance. He wanted to ascertain the actual dimensions of the earth and got a single degree measured more than once at several places. But his insatiable zeal for research is vividly illustrated by a curious anecdote mentioned in an unpublished work of al-Bīrūnī, where he relates that towards the end of his life in the course of his invasion of the Byzantine territory, while al-Ma'mūn happened to pass by a mountain adjacent to the sea, he ordered one of his astronomers, Sind b. 'All, to ascertain the earth's dimensions by a trigonometrical method, which was later successfully repeated by al-Bīrūnī at Nandina in India. A glance at the chapter of this book dealing with the Obliquity of the Ecliptic (الميل الأعظم) will be sufficient to show that a large number of independent observations, as against a couple only of the times of Greek astronomers, were carried out in the lands of the Eastern Caliphate to verify the actual degree. al-Bīrūnī himself carried out at least three of his own, two in his homeland and the last at Ghaznah.

The Muslim astronomers tried to reinvestigate almost the entire field of astronomy and, it appears, specially directed their attention to those parts where differences
of observations or opinions existed. As we proceed further al-Birūnī’s efforts in this direction by carrying out his own independent researches on such points will be noticed markedly.

The fourth and fifth centuries of the Hijrah (X & XI centuries of the Christian era) were marked by conflicting political divisions in the Muslim world. The cultural contacts, however, did not altogether cease amongst the various parts and what was written in one part was often after a short while available in the other parts, except perhaps the extreme East or the West. From al-Birūnī’s books it appears that he was not cognizant of the researches in the Fatimid land of Egypt, and the Umayyad land of Spain. No references to his contemporaries, Ibn Yūnus and Ibnu’l-Haitham in Egypt, or Maslamah and Ibnu’l-Samh in Spain are found. By this time these countries had also improved in their scientific studies, but the Eastern lands had a much earlier start in this respect.

By reading al-Qānūn’l-Mas‘ūdī one can have a glimpse of that spirit of scientific adventure that had been infused in these countries and the rivalry that existed amongst the several states. One finds, references to some of these distinguished astronomers and their chain of observations from the metropolis of the Eastern Caliphate, Baghdad, and the headquarters of the Buwaihids to semi-independent states at Isfahan, Hamdan and Raiy to Khwarazm and Ghaznawī and other important places. al-Birūnī had a knowledge of the results achieved in all these centres in the East and kept himself in touch with the chief organisers of those establishments.
HIS LIFE

He was born in the forenoon of Thursday, the 3rd of Zilhijj, 362 A.H. (4th September, 973 A.D.) of an unknown family, in the outskirts of Kath, the old capital of Khwarazm, and most probably was left an orphan at a very early age. He was brought up and educated by Abū Naṣr Mansūr b. ‘Ali b. Irāq, a distinguished member of the ruling family of Khwarazm and a leading mathematician and astronomer of his time, who by oral and written instruction instilled in al-Bīrūnī an insatiable love for scientific studies. It was Abū Naṣr who put al-Bīrūnī in contact with the former’s own veteran teacher, the famous astronomer, Abū’l-Wafā’ al-Būzjānī, then living in Baghdad, for simultaneous observations of solar eclipses, for determining the longitudes in Khwarazm. In his unpublished “al-Tahdīd”, al-Bīrūnī says that he almost lost his eyesight by repeated solar observations in the observatory he had set up for himself in a small village near Kath. He began his literary career very early. His activity was unfortunately disturbed towards the end of 385 A.H. (995 A.D.) by the war between the two rival chiefs of his country, M’āmūn of Jurjānīa and Abū Abdillah Khwārazmshāh of Kath, resulting in the latter’s murder and the fall of his ancient dynasty. al-Bīrūnī did not stay there for long after the event and shortly after 387 A.H. (997 A.D.) left home in search of some suitable patron and for a time found one in Shamsu’l-Ma’ālit Qābūs b. Washmgîr, the Ziyārid ruler of the neighbouring country of Jurjān, and himself a distinguished poet, literateur and lover of learning, to whom al-Bīrūnī dedicated his first
major work al-Āthārū'l-Bāqiyya, which deals with the calendars and chronology of all the peoples known to him. Qābūs held al-Bīrūnī in very high esteem and desired him to share the ruling power. But al-Bīrūnī left Qābūs as he did not like his patron’s tyrannical nature. Previous to his visit to this court al-Bīrūnī had stayed for a short time in Raiy and met al-Khujandī, an eminent astronomer of those parts and the inventor of the sextant known as sudsul-Fākhir, for which al-Bīrūnī has expressed much admiration. Some time in 394 A.H. (1003-4 A.D.) he returned home at the invitation of ‘Alī b. Ma’mūn who had succeeded his father in 388 A.H. (998 A.D.). Time had healed the old wounds and al-Bīrūnī found in ‘Alī and his Vazir Abu'l-Ḥusain Muḥammad b. Aḥmad al-Suhaifi more humane and enlightened patrons at home, where later on, the third of the line, M'āmūn, proved to be a great lover of learning and in later days appears to have appointed al-Bīrūnī his Minister, till after that king’s murder by the rebels in the army and the fall of his short lived dynasty in 407 A.H. (1016 A.D.). Mahmūd invaded and annexed Khwarazm in 408 A.H. (1017 A.D.). al-Bīrūnī set up an observatory in the royal palace and was particularly busy in those days in his studies in astronomical geography. This was probably the most unhappy moment in his life. Not only was his scientific work once again disturbed and his most loving patron dead, but he was also himself carried away by the conqueror to Ghazanah and for a short period even kept as a political detenu in the fort of Nandna, where, however he was able to carry out his measurements of the Earth’s
dimensions. Next year we find him wandering in the vicinities of Kābul and Qandhār carrying out his researches for latitudes in those parts. He met Maḥmūd somewhere on the way, while the latter was returning after his famous expedition to Mathura and Qannauj and showed to al-Bīrūnī the unique precious stone weighing some 450 Mīthqāls taken from a temple in Mathura. al-Bīrūnī, who has described it in his al-Jamāḥir was not much impressed by its quality and Maḥmūd discerning the fact immediately withdrew it from al-Bīrūnī’s view just to keep up the much exaggerated notions of its value in the people’s minds. This curious incident very well illustrates the relations that subsisted between these two great men. al-Bīrūnī was forgiven and allowed to continue his work and establish an observatory in Ghaznah. He was even consulted now and then on scientific matters, and probably highly valued as an astrologer, but he was never totally reconciled to his fate at that court.

In his “al-Tahātād”, an autograph Ms, or at least contemporaneous copy of which exists in Istanbul (dated 416 A.H. 1025 A.D.) we find him most disconsolate, but not altogether despairing of resuming his scientific work which he had left incomplete at home and regaining all the materials including a hemisphere on which he had been marking all the longitudes and latitudes of the various places ascertained by his own exertions. Of the several works he wrote at Ghaznah, we have fortunately recovered two mathematical treatises Istikhrājū’l-Aūtār and Iṣrādū’l-Miqāl written in 413 A.H (1022 A.D.), both published by the Dāiratul-Ma‘ārif, like several other tracts connected with al-Bīrūnī.
But by far the most notable event of his life in those days was his study of Sanskrit and extensive researches on India, its people, literatures, and sciences, specially mathematicas and astronomy. Out of a number of his profound studies in this particular line, including a very exhaustive work dealing with Indian Astronomy, which are all lost, we are still left the most valuable *Kitābū'l-Hind*, the unique testimony of his arduous labours on India so well known throughout the world.

By his vast Indian studies the later generations were so much impressed that they believed that he had travelled in India for forty years. But after a long study of the subject, I am fully convinced that most of his studies were carried out in Ghaznahn with the help of the Indian scholars living there. There is no doubt that he travelled in some parts of the Western Punjab up to Multan. But beyond that he never went and knew of Sindh, like other parts of India, only from the account of other people who had travelled in or, belonged to those regions.

How many years did he actually devote to these Indian studies? It may surprise many, but it is another proof of his great genius, that before writing his *Indica* he does not appear to have given more than four or five years of his time to these exacting Indian studies. But he never ceased to continue his work in this special field along with his other studies, for some five years after we still find him keen on finishing his books and translations on Indian subjects. What other books he was actually able to write on India even after this we do not know, for no records are available and such books, like so many
others of his, are lost. We have his own list up to 427 A.H. (1035-36 A.D.), when he was already 65 but still full of zest for life and work in the future. He tells us that at the age of 60 he had fallen ill severely and recovered after much difficulty. No doubt all these Indian studies must have taxed him a great deal.

Something of his method in pursuing the Indian studies is mentioned in the Indica, but not very explicitly. Some references in other works throw further light on the subject. At first he relied entirely on the interpreters, whom he tried to check by sheer tact. Later on he made appreciable progress in testing them by the texts themselves. By this time he must have gained sufficient knowledge of Sanskrit for his purpose. Further on, he advanced far enough to translate by himself from Sanskrit into Arabic and vice-versa. But of this later stage we have not much left to form our final judgement. He had collected a whole library of Indian books from far and wide. It is a matter of great regret for us also that on account of political strife and warfare between his own people and the Indians, he was precluded from visiting the real centres of Indian learning like Benares and Kashmir.

What interest Mahmūd himself had in these studies is not quite clear? Evidently through al-Bīrūnī's influence Mahmūd got some of his coins struck in Sanskrit legends. But al-Bīrūnī was never in sympathy with Mahmūd's ways in India, and we do not know as yet of a single work which he dedicated to the conqueror. On the other hand a well known passage in the Indica actually speaks dis-
paragingly of his Indian exploits.

All this attitude of al-Bīrūnī changed with the great conqueror's death. The first thing he did was to take stock of all that he had learnt of India, while writing *Indica*.

With Mas'ūd's accession to the throne the atmosphere became distinctly favourable for al-Bīrūnī. We know there was not much love lost between the father and the son. In the last days Mas'ūd had been actually labouring under Mahmūd's displeasure. Mas'ūd was temperamentally a very different man from his father. Never so much successful in the affairs of state, he was quite a learned person and an enlightened patron of the sciences.

In this very book we have al-Bīrūnī's own testimony that the Sultan was very good to him and it was only as a mark of sincere gratitude that he dedicated *al-Qānūn* to that ruler. From the internal evidences in the book, it appears that it was begun some time before 421 A.H. / 1030 A.D. and completed sometime after 427 A.H. / 1035 A.D.

**HIS SUBSEQUENT LIFE**

He wrote some other minor works for the Sultan, but during Mas'ūd's reign his main occupation must have been the completion of the *Qānūn*. It appears that as soon as he had finished it, he took up other works. For his successor Mawdūd, he wrote his famous "*al-Jamāhir*" on Gems and Precious Stones, which has also been published by the Dāira. This is reputed to be the best book written on the subject during the whole Muslim period. He wrote another book on Ethics for the same ruler. His best known work compiled after he was eighty, is a Medical
Treatise *Kitābu’s-Ṣaïdana* dealing with simple drugs, some extracts from which have been published by Prof. Zekī Valîdî Togân of Istanbul in the Memoirs of the Archaeological Survey of India, No. 53 pp. 108–142. An imperfect translation of this work was made in India in the times of Iltutmish, the slave-king of Delhi, and the late Dr. Meyerhof left an incomplete edition of it which is now lying in the Institute Francaise, Cairo.

We do not know the exact date of his death, but the traditional date, Friday, the 2nd. of Rajab, 440 A.H. (11th. Sept. 1048 A.D.), after he was seventy-seven, is altogether fictitious. Unfortunately we have no precise knowledge in regard to the last 15 or 16 years of his life. From a contemporary jurist we have a report showing al-Bīrūnī’s anxiety to learn something new even in the very throes of death.

In *“al-Tahdîd”*, al-Bīrūnī has remarked that a scholar should try to learn at least the basic principles of every science, even though it might not be impossible to master all the details of a science. He wanted everybody to be a philosopher *i.e.* a true lover of wisdom in the real sense of the word.

His method of study was to concentrate on one particular branch of science at one time and after exhausting all its contents to take up fresh studies, never losing sight of his main concern as a specialist while trying to make his own, whatever else he chose to deal with. Thus every book that he has written bears the distinct impress of his genius and in every science that he has undertaken to deal, he has left original contributions of his own. What a vast range of studies he commanded and
what a balanced and mature mental critique he had deve-
loped, is not easy to imagine. He is a most independent
scholar and no respector of personalities where truth is
concerned. He was always very critical of Aristotle's sci-
tific theories, and no less of Ptolemy's and pointed out
boldly wherever he found that they had swerved from
the right path. Thus *al-Qānūn* bears ample testimony
to his independence of judgement.

As soon as we open the book, we find him disputing
and censuring some of Ptolemy's arguments in support
of the very first propositions of this science. And if he
accepts the rotundity of the Earth or the Heavens it is
not for the reasons given by Ptolemy, which he rejects
one after another, as being mere assumptions of an un-
scientific nature. Ptolemy thought that the sun and the
moon and other heavenly bodies were of divine nature
uncreated, everlasting, incorruptible and spherical in
form and moving in circles, as the sphere and the circle
were the most perfect form and more becoming for those
bodies and their movements. For such fantastic views
al-Bīrūnī had no patience, he ruled them out as alto-
gerther beyond science's sphere. He even contends the idea
that the circle is better suited than the other forms like
the elliptic. If al-Bīrūnī thinks that the Earth is not in
motion and stands at the centre, he accepts and expounds
the view for strictly natural and scientific reasons of his
own. He is almost free from the theological or even
metaphysical bias and works with an entirely independent
mind rejecting all the supernatural or superstitious
notions about Astronomy.
AL-QANUNU’L-MAS’UDI

In the face of great achievements we are apt to forget the spade work and other preparatory labours leading to such astonishing results. In the case of al-Biruni they had involved a tremendous effort. There is hardly any portion in this book which had not already received from him ampler treatment elsewhere. It appears that with that rare insight, which is part of his genius, he had directed his studies in a most ordered manner. He had, for example, started with the subject of Calendars and Chronology on which he had written elaborately some 35 years before. Then he took up Trigonometry and Shadows and on these two subjects we have two of his earlier works published by the Daira. On the Longitudes and Latitudes he wrote several books including al-Takhsid, which deals much more in detail with topics like the Obliquity of the Ecliptic. On the measurements of the Earth, he has treated more fully in the same book and in a special treatise of 120 pages no longer available to us.

From his early age he had begun to collect an extensive library of his own on his favourite subjects, and apparently possessed all the well known books on Astronomy written within the area extending from the Mediterranean Sea to the Bay of Bengal. These included all the extant Greek, Indian, and Muslim authors, except probably those belonging to the Western Muslim lands of Spain and Egypt.

He is not one of those who are reluctant to acknowledge the debt of his predecessors. In the preface he
expresses his full sense of gratitude to all of them and
takes equal care to indicate his own share and views
where occasion arises. He intended al-Qânûn to be an
up-to-date Encyclopaedia of Astronomy supplanting
all previous works ranging from Ptolemy’s al Magest to
al-Magestiu’sh-Shâhî of his own teacher, Abû Nasr. Almost
a tradition had grown up of writing comprehensively, and
there was another such work written by Abu'l-Walâ also.

For those who have not studied his life and works
it is not easy to realize the pains he had taken to master
the entire subject before putting his pen to this book.

He had already commented on all the outstanding
works of his predecessors like Habash, al-Khwârazmi,
al-Farqhânî, al-Battânî, Abû Ma’shar and the Siddhântas
of the Indian Astronomers. He had himself com-
piled formerly some more restricted and moderate sized
texts on Astronomy, and even Astrology, in which he
was thoroughly versed but does not appear to have
implicit faith, though in the people’s mind and in the
court he was treated as the greatest astrologer of the
world. Some five years earlier he had compiled for an
educated lady of his native land named Raihânâ his
Kitâbut-Tâshîm both in Arabic and Persian versions,
treating of the elementary Mathematics, Astronomy and
Astrology. There he remarks that most people consider
the last subject as the real fruit of the entire science,
although on his part he prefers to range himself on the
side of the minority, i.e. those who think otherwise.

In al-Qânûn al-Bîrûnî’s method is to collect the best
available information on every point and sometimes in
important matters to render a historical and comparative treatment and to disclose whatever he had personally observed or investigated as well as the complete processes by which the various results had been achieved.

He had a special skill for devising instruments and equipped under his own supervision two observatories in his native land and one at Ghaznah. He has left quite the best book on Astrolabes named al-Isti‘āb still extant in manuscripts. He invented for the cathedral mosque of Ghaznah a time-machine based on the Roman calendar, but was much annoyed by its rejection by the Imam on account of its being based on a non-Muslim calendar system. He remarks that the measurement of time was a purely secular matter and convenience and utility were the only considerations which should prevail.

It would, however, be unjust to compare al-Qānūn with an Encyclopaedia of modern astronomy, as the former has a very limited range. It is only when we compare al-Bīrūnī's work with his predecessors and contemporaries, that we notice his advance on all sides.

AL-BĪRŪNĪ'S THEORY OF THE UNIVERSE

al-Bīrūnī had some ideas very strikingly similar to those of Einstein and other modern scientists regarding the Universe as a whole. Like them he considered it to be situated on the outermost surface of a limited sphere.

"العالم بكل فيه جرم مستدير الشكل منتظم في حوائطه (ص 21)"

Like Einstein he also rejected the idea of the universal gravitation as an actual force on the ground of its being altogether opposed to experience:
Further al-Bīrūnī considered that when a part of a mass at rest moves from one part to the other, it moves in a straight line, but on the other hand its movement round another body at rest is of a circular nature and represents a movement round a fixed point like the Earth's centre.

Here too he is very much in agreement with Einstein, who held that curvature of the space-time in the neighbourhood of the Sun causes the planets to describe ellipses, whereas if all the masses were infinitely removed they would describe straight lines.

No doubt al-Bīrūnī's conception of the Universe was more static than that of our modern astronomers who hold it as an altogether restless body full of movements and even expanding and contracting. Of course some of these most advanced theories can in our present state of knowledge be considered as more or less of tentative nature only.
Newton's theory of Universal Gravitational pull remained undisputed for two centuries till it had to be modified in the light of better knowledge and substituted by Einstein's more advanced theories of Relativity, which have revolutionized our ideas of Space, Time, Matter & Energy as conceived by former thinkers, so much so that in the present state of our knowledge we find Bertrand Russel remarking:

"In fact because all motion is relative we cannot distinguish between the hypothesis that the Earth goes round the Sun and the hypothesis that the Sun goes round the Earth. The two are merely different ways of describing some occurrence like saying that A marries B or B marries A. . . . . . . . . . . . To Kepler and Galileo and their opponents, however, since they did not recognize the relativity of motion the question in debate appeared to be not one of convenience of description but of objective truth. " (Religion & Science, pp. 39-41).

It should go to the everlasting credit of al-Biruni that much in advance of his times he held an identical view and has expressed it in his al-Istīʻāb:
"I saw a kind of simple Astrolabe, invented by Abū-Sa‘īd-al-Sijzī, not composed of the Northern and Southern sections of the Sky, and known as az-Za‘uraqī. I liked it immensely and praised him a great deal, as it rested on an independent foundation, the basis of its operation and construction lies in some people's belief that the motion lies in the Earth and not in the Sky. I swear that it is an uncertainty extremely difficult to resolve or by my life contradict. The Geometricians and Astronomers who depend merely on the lines resulting from measurements, have no means to contradict this theory. For in view of the fact that it is the same so far as the movement, itself is concerned, whether one ascribes it to the Earth or the Heavens. In both the cases it does not affect their science, but if it is possible to contradict this belief and resolve the uncertainty, then amongst all the philosophers it should be the concern of the physicists.

It may be pointed out here that the question of the Earth's movement was being very keenly debated amongst the Muslim Astronomers in the 10th and 11th centuries of the Christian era, and the echoes of their discussion are still discernible in al-Qānūn, where (pp. 50 & 51) al-Bīrūnī has tried to meet their objections. It is a pity that the works of az-Sijzī and others who held such views have not survived. It is certain that centuries before Copernicus, a few Muslim Astronomers had freely believed and worked on this hypothesis.

Similarly, regarding gravitation some of al-Bīrūnī's contemporaries, and Newton centuries after believed in a universal force residing in matter and attracting the
bodies. Al-Bīrūnī did not believe in such a universal force. Nor did his illustrious contemporaries Ibn al-Haitham and Abū-Sahl-al-Qūhī. Like Einstein all these believed that gravitation is only the acceleration of the mass and is neither derived from outside nor parts the mass and would not deviate unless obstructed by some impediment. I take liberty to quote from al-Khāzīnī who wrote some 75 years after al-Bīrūnī, borrowing from the two above-mentioned Muslim savants:

(الف) النقل هو القوة التي يتحرك الجسم النقل إلى مركز العالم
(ب) الجسم النقل هو الذي يتحرك بقوة ذاتية إبداً إلى مركز العالم فقط. فعني أن النقل هو الذي له قوة تتحرك إلى نقطة المركز. وفي الجهة ابداً في هناك المركز. ولا تحرك تلك القوة في جهة غير تلك الجهة.

وذلك القوة هي لذانة لا متكببة من خارج وغير مقاربة له.

Some day we may perhaps discover some unpublished work of al-Bīrūnī where in he may have dealt with the subject in detail. but we have sufficient indications in al-Qānūn that like our modern scientist, he did not at all believe in the objectivity of such force in the Universe.

COSMOGONY

In al-Qānūn, al-Bīrūnī has not hazarded any scientific hypothesis about the origins of the Universe, but in al-Tahdīd we have a long discourse on this subject. Against the prevalent philosophical ideas of the Universe he has
demonstrated that it cannot be treated as eternal. On the other hand from the evidence of the rocks and the study of the natural forces like water and fire on the surface of the Earth, he concludes that in the long periods of its history it has been and is still under-going changes. But it is not easy to compute the precise time the Earth should have taken since its very beginning. He was very much interested in the various Cosmogonies known in his time and had even collected some of them in his book:

\[
\text{تكمل حكايات عبد الملك الطيب البستي في مبدأ العالم و اتهامه }
\]

which formed a supplement to another earlier collection by a physician ‘Abdu l-Malik of Bust relating to the beginning and the end of the Earth. It would repay to pursue this subject in Prof. Validi’s extracts and more completely in the original text of the *Kitābu’t-Tahdīd*.

**THE GEO-CENTRIC THEORY OF AL-BİRŪNĪ**

In *al-Qānūn*, al-Bīrūnī has upheld the Geo-centric theory, not because he was unaware of or belittled the Helio-centric theory. In fact time was not yet ripe for deciding this problem with absolute certainty. The Astronomers were still busy in observing and collecting their data for checking as well as correcting the former observations. It goes very much to his credit that al-Bīrūnī, as we know, throughout kept an open mind in such matters. We have to remember the difficulty in supporting the Helio-centric theory. It was the absence of any apparent changes of the distant stars’ places in the Heavens or of the objects falling from the height on the
earth's surface. After very complicated modern observations and computations such shift (parallax) has been actually observed in the case of some nearer stars and even the distant Nebulae. But in the absence of the telescope and other modern instruments of precision, the ancients had no means to ascertain such displacements. In fact except a few philosophers like Ibn Sinā and Fākhru'd-Dīn Rāzī, they thought that all the fixed stars belonged to the one and the same Heaven and calculated its distance from the Earth at a much shorter range than even our nearest star. Each planet, they thought, had a separate Heaven for itself. And then they had another difficulty to face, i.e. the supposed movement in the circle, an idea originally based on Plato and Aristotle's metaphysical notions of perfection and beauty.

Even in his earlier days, in his controversy with Ibn Sinā, al-Bīrūnī had questioned the soundness of this notion, asserting on his part the equal validity of the elliptical or oval form. The same is his view in al-Qānūn. It stands to his credit that he came so close to the very revolutionary idea of Kepler, who for the first time enunciated the planetary movements in the elliptical forms.

Even from his own teacher Abū Nasr's treatise on the Sphericity of the Earth (سφérica) published by the Daira, it is evident that to him and his pupil, the circular movements of the Heavens always meant mere geometric representation of man's observations from the Earth's platform and nothing more real or sacrosant.
It is equally conceivable that the shape of the Universe be spherical, or oval or elliptical or cylindrical or conical or consisting of several sides. Ptolemy's argument from the stars retaining the same magnitudes in all the parts of the Heavens and keeping the same direction is no sufficient reason by itself, but it precludes the other forms owing to the nature of the motion itself as well as the figures that the heavenly bodies describe in their movements.

It cannot, however, be denied that all these old masters were straining the evidence to bring it in line with the idea of describing the movements of the heavenly bodies in circles. For if it were true that the Earth is in the centre and the Heavens move round it, it should have served as its real centre and the very pivot of their Geocentric Heavens. But all those planets' centres never actually corresponded with the Earth's centre and they had to invent the cumbersome system of the Eccentrics.
and Epicycles to describe the zig-zag paths as recorded by the stars in the course of their apparent motions.

With the advance of science we are always wiser than our predecessors, but let us give them the credit that is their due. This theory, how-so-ever faulty, achieved its object to a very great extent, so far as the study of the apparent aspects of the Heavens was concerned. For ordinary purposes it hardly matters whether we consider the day and night due to the movements of the Earth or the Sun.

How some eminent Astronomers like Aristarchus, Aryabhata and al-Sijzi were able to advance the Helio-centric theory could only be described as lucky flashes of inspiration, not much based on the known demonstrable data as on more or less barest assumptions. The same is true of Copernicus, who was yet far from any precise theory of the Universe. He retained the system of circles and Epicycles. It was really an advance on many fronts, the invention of telescope, use of pendulum and the precise observations of Brahe and subsequent theorization of Kepler that eventually led to Newton, and in our times to Einstein. We, however, do not know if we have yet reached the Ultimate, perhaps we shall never reach the end in our scientific adventure.

It was only the labours of the great scientists like al-Biruni that gradually led to extend our range of knowledge. Some of their observations are still valuable and probably of perennial interest. Others have lost their intrinsic value. As AbûNaṣrMaṣûr rightly remarked: This only shows that human knowledge, like human nature is

xxiii
imperfect. The truth is difficult to reach and the ultimate or absolute truth is beyond the reach of science:—

(11-10)

CALENDARS AND CHRONOLOGY

After discussing in an original manner Ptolemy’s six basic propositions regarding the sphericity of the Heavens and the Earth and the latter’s fixed and central, but extremely insignificant, position in the Universe, and the nature of the Eastern and Western motions in the Heavens, al-Bīrūnī proceeds to define those imaginary circles like the Poles, Equator, Longitudes, Latitudes, Obliquity, and the signs of Zodiac etc., which are used by the Astronomers as technical terms for their treatment of the Heavens and the Earth and which every student should know before entering the subject.

The next part from the fourth chapter of the first Maqāla to the end of the next Maqāla (pp. 63-270) relates to the discussion of Time as treated in Astronomy, and after defining the day-night and the various kinds of lunar and solar months and years, proceeds to render a detailed account of the calendars of the different peoples known to the author. In al-Qānūn he has supplied additional information about Indian systems and the mode of converting the most important Indian era Sakkala into the Hīrah, Yezdgerd and Alexanderian eras and vice-versa.

According to al-Bīrūnī’s researches Zoroaster, the noble prophet of Iran, lived 257 years before Alexander. (p. 50)
and 1218 years before the last Persian Emperor Yezdgerd (p. 131). Similarly he points out that the era known after Alexander began from the tenth year of his death, and most important era Sakkala precedes by 587 years the other called Guptakala on which the Indian Astronomical treatise Khandakhandyaka is based.

He points out that the beginning of the Muslim era of al-Hijra corresponded with the first of Ramzan according to the pre-Islamic calendar. He calculates that exactly 3472 days had elapsed between al-Hijrah and Yezdgerd. He informs us that the ancient Arabs had learnt the system of inter-calation from the Jews of Yathrab some 200 years before the Prophet’s migration to Medina, and the pilgrimage to Mecca as well as the marketing days and festivals fell in fixed seasons. In the year of the Prophet’s migration, the pilgrimage fell in Sha’ban, and so the Prophet did not like to perform it and restored it to its ancient position after the conquest of Mecca. It is also noteworthy that according to al-Biruni, the Prophet died on the 8th of Rabi’u’l-Awwal, and not on the 12th as it is generally believed now. He calculated that nine years, eleven months and twenty days had elapsed since the date of his migration.

Very valuable and curious information may be gleaned from this part of the book by those interested in the history of ancient Persians, Jews and Christians living in the Muslim lands in al-Biruni’s time. For instance, he points out that the Jews and Christians very much differed amongst themselves in reckoning the date of Adam’s birth. He, on his part, thought that it was not possible
to assign any exact dates for such remote events for which no reliable reports were available (p. 145). On the other hand, like our modern Geologists, he believed that very long periods of time were needed to account for the past history of the Earth.

TRIGONOMETRY

The third Maqala dealing with Trigonometry has already been translated in German by Carl Schoy and subjected to critical study by Mr. M. A. Kazim of the Muslim University, Aligarh, in his article "Al-Bīrūnī and Trigonometry" in the "Al-Bīrūnī Commemoration Volume" which he concludes by paying a tribute to the mathematical genius of al-Bīrūnī:

"How astonishing it looks to modern mathematicians that a person existing thousand years back happens to produce so much original work in spite of very little resources of those times, at the same time plays a considerable part in diverse fields with astonishing accuracy and mathematical care.

The world still knows very little of al-Bīrūnī as a great mathematician and many of his original contributions to mathematics still lie hidden in the pages of his master-work the Qānūn-i-Māṣ'ūdī and many of his other books which perhaps may never come to light."

OBLIQUITY OF THE ECLIPTIC

The fourth Maqala opens with the detailed discussion of the Obliquity of the Ecliptic, a subject of much historical and scientific importance.

We know that in its path round the Sun the Earth's axis is keeping an inclined angle of about 23 1/2 degrees.
al-Bīrūnī calls it the angle formed by the inter-section of the Celestial Equator and the Ecliptic.

The Indian, Chinese and earlier Greek Astronomers agreed that it amounted to 24 degrees. But the later Greek Astronomers like Eratosthenes, Hipparchos and Ptolemy found that the angle had declined to 23°51' and some seconds ranging from 19' to 23' only. When the Muslim Astronomer renewed their observations in the time of al-Ma'mūn they discovered that it had still further decreased in the meanwhile. They thought that it was due to the defect in the instruments, and the matter was pursued continuously by their successors to establish the real value.

After many observations from time to time the results were found to vary from 35 to 32 minutes. al-Bīrūnī himself repeated the observations several times in Khwārazm and Ghaznāh and found that his results, amounting to 23°35' tallied with those obtained by his illustrious predecessors like Muhammad and Ahmad sons of Mūsā, al-Battānī, Ibn's-Ṣūfī and Abūl-Wafā. According to Nallino, al-Bīrūnī's value exceeds to a nominal extent of 0.57 only.

It did not, however, strike al-Bīrūnī that in reality the angle of the Obliquity itself had been declining progressively. It was reserved to some other subsequent Muslim Astronomers like al-Zarqalī and Naṣirīd-Dīn at-Ṭūsī to come to this conclusion, which corresponds with the view of our modern scientists, who compute that the change amounts to about a minute in 125 years.
ASTRONOMICAL GEOGRAPHY

In this and the next Maqala al-Biruni deals with the theories of Latitudes and Longitudes and their applications in determining times in day and night and fixing the positions on the Earth’s globe. This was a very favourite subject of al-Biruni and his _al-Tahdīd_ mainly concerns with it. There he mentions that he had an idea of compiling a Geography combining the features of the Sāmānid Minister al-Jaḥānī’s work (now lost), describing the various countries and illustrating them by maps, and other kind of books (like that of Ibn Khurdādbih) on the Routes and Distances of important places meant for the benefit of the state and the travellers. He tells us that he spared neither his influence nor money for collecting information and constructed a hemisphere of about 15 feet in diameter on which he marked the Longitudes and Latitudes ascertained by his own investigations or from other reliable sources. As we know the work was interrupted by Maḥmūd’s invasion of Khwārazm in A.H. 408.

His researches in Geography constitute a very significant part of his original contribution to our knowledge. Dr. Zeki Validi Togon has already published some extracts from the _al-Qānūn_ , _as-Saidana_ and _al-Jamāhir_ in the above mentioned Memoir entitled _Bīrūni’s Picture of the World_ , particularly from the _al-Tahdīd_ , which served as a middle stage between his researches in Khwarazm and the much more advanced knowledge amassed before undertaking _al-Qānūn_.

It is a pity that most of the other books he wrote on this subject are lost beyond much hope of recovery. We
know at least the following titles, from his own list compiled in 427 A.H. and half a dozen treatises on the correct determination of the Muslim Qibla, a subject also briefly dealt with in al-Qānūn, and at-Tahdīd where he rightly emphasises its importance for the correct performance of Muslim prayers. Besides the theoretical discussion, we know he actually took the trouble to fix such direction from Ghaznah and another place in Afghanistan called Bust.

**HIS PREDICTION ON THE EXISTENCE OF THE AMERICAN CONTINENTS BEYOND THE WESTERN SEAS**

In chapter nine of the fourth Maqālah, where al-Bīrūnī presents a short account of the inhabited world, he remarks that the Greeks had terminated the inhabited
world on their side by the coast line of the Atlantic Ocean, as they had no reports except about those islands (Canaries and Madeira), not very far from there. Nor did the reports from the Far East exceed beyond the limit of a half circle, thus confining the known inhabitation mainly to the two northern quarters of the globe, not because, says our author, it is necessary by nature or climatic conditions but simply because of the lack of reliable reports about the remaining quarters. It is indeed most remarkable that he goes still further in his _at-Tahdīd_ by asserting that land must exist beyond the seas between the Western and Eastern coast lines of the known world, thus anticipating the discovery of the American Continents in the Western hemisphere:

"There is nothing to prohibit the existence of inhabited lands in the Eastern and Western parts. Neither extreme heat nor cold stand in the way and therefore it is necessary that some supposed regions do exist beyond (the known) remaining regions of the world surrounded by waters on all the sides."

**HIS GENERAL PICTURE OF THE WORLD**

Even the general picture of the world as presented by al-Bīrūnī is remarkably accurate. He tells us that the length of the inhabited world is greater than its breadth. It is surrounded by the seas on all its sides, and the
various oceans in the North, East, West and South all combine at different points. In the North, his limits are set by the habitations of the Suwars, Bulgars Russians, Sclavs and Azovs, in the West by the northern regions of Africa, Spain, France and some other parts and unknown lands, and then the coldest regions unsuited for habitation. In the South, except the groups of East-Indies Islands (الوادي والزيجات وقير والوقواق والزيج ومثله) and Ceylon and a few others, he admits nothing much is known of the lands or people from the sailors in those parts. In the East, China forms his terminus, although as mentioned above, he very much believed in the existence of the regions (e.g., Japan) lying in the Far Eastern ocean as in the West.

Except for the upper portions, he knows nothing much of Africa beyond the sources of the Moon across the Equator after which he thought the oceans coming from the West and the East combined. His detailed knowledge of the seas, gulls and inland lakes like the Caspian is very precise.

MEASUREMENT OF THE EARTH BY AL-BIRŪNI

In chapter seven of the fifth Maqala, al-Birūnī deals with the dimensions of the Earth’s globe. As I have already treated this subject in full detail in my special study “Muslim Researches in Geodesy” in the Commemorative Volume published by the Iran Society in 1951 on the occasion of al-Birūnī’s Millenary Celebrations, I propose to touch upon it here rather very briefly.

The ancient Greek and Indian Astronomers had
attempted the measurement of the Earth, but the standards of their measurements were not precisely known to the Astronomers of al-Ma'mūn who was keen to know the actual dimensions. He, therefore, ordered two pratries to measure separately two degrees of Longitude by operating from the same point in opposite directions in the plains of Sinjar near Mosul. After comparing their results they computed that a single degree consisted of $56 \frac{3}{4}$ Arabian miles and the Earth's circumference $20,400$ miles, which according to my calculations come to $364,106 \frac{1}{4}$ feet, and $24,825 \frac{3}{4}$ English miles respectively and when compared with the modern calculations the former exceeds by $\frac{3}{11}$ mile and the latter by $171$ miles only.

In order to satisfy himself, al-Bīrūnī tried without success to measure a degree by the same method in the plains of Dihistān (Jurjān). But later on, while in detention in the Fort of Nandna (in West Punjab), he resorted to a trigonometrical method as suggested by al-Ma'mūn's Astronomer Sind b. 'Ali. The whole operation is described in at-Tahdīd without mentioning his actual values, al-Bīrūnī obtained his own by calculating the height of the peak of a mountain in the neighbourhood plain and ascertaining in the sight the declination of the horizon from the same point. He found the length of a degree to consist of a little more than $56$ Arabian miles, which, according to my calculations, falls short by about $12$ miles in the radius and $70 \frac{3}{4}$ miles in the circumference as compared with our modern scientists.

A slightly different account of this event is also given in at-Tahdīd, from which I conclude that it must have.
happened sometime towards the end of A.H. 408 or towards the very beginning of 409, when soon after we find al-Bīrūnī in a very sore state of mind wandering in the neighbourhood of Kābul.

I may further mention, by the way, that subsequently al-Bīrūnī also measured the area of the Earth's surface, and its volume and weight in gold.

We should, however, remember that although his results came very close to those of al-Ma'mūn's Astronomers, al-Bīrūnī has preferred to use their measurements, as he says their instruments were more precise and their labours of extremely exacting and fastidious nature.

TABLES OF LONGITUDES AND LATITUDES

In at-Tahdīd al-Bīrūnī tells us that as he had made Ghaznah his second home, he was anxious to carry out all his favourite scientific researches there, and determine for the first time the correct Longitude of Ghaznah by reference to Baghdad. He had fixed the former's Latitude as soon as he was there, but the establishment of the Longitude was a much more complicated affair. By the time he wrote the present work he had accomplished it successfully.

It is necessary to remember that in the matter of Longitude much confusion prevailed in those days. Some had taken the Canaries Islands as the starting point, according to which they calculated Baghdad lying 80 degrees to the East, while others treated the farthest point on the Atlantic coast as the primary Longitude, according to which Baghdad was supposed to lie at a distance of xxiii
70 degrees only. al-Birûnî determined that the difference between the Longitudes of Baghdad and Ghaznah amounted to 24°-20°, wonderfully close to the actual difference of 23°-34°, considering the fact that it was by indirect method of calculating from distances and directions that this result was obtained. He, however, admitted that inspite of his best efforts there might still be existing slight differences in his computation.

In order to ascertain the vast amount of altogether new information collected by him, one has to compare his list of more than 600 names with al-Battâni’s 100 only and the contents of some contemporary geographical works like Hududul-Ālam, compiled only half a century earlier. One will notice that extensive regions like India, little or altogether unknown to the outsiders, have come into full light. Of course, his knowledge of India is incomparably the finest for his times, and even later when we come to Abul-Fazl’s Ain of Akbar’s time. It is, however, necessary that excepting a few, the Longitudes and Latitudes in al-Qānūn have been computed by the author by means of comparing their positions to one another and the distances ascertained from travellers or inhabitants of those countries or on the basis of other written and oral reports.

After a close scrutiny, I find that generally speaking the Latitudes are more approximately correct than the Longitudes, in respect of which he has erred to a much larger extent. But allowing for such inevitable deficiencies, some of the results are strikingly successful. For the benefit of the readers who want to make a detailed comp-
parison it may be pointed out that al-Bīrūnī has chosen the most distant place of the West African coast on the Atlantic Ocean near Susu'il-Aqsa as his prime meridian, according to which he calculates the Longitude of Cordova in Spain as 9, 40 E, and its Latitude as 35, 2 N. Now according to the Greenwich Meridian its position is 4, 48 W and 37, 52 N. al-Bīrūnī's coastline should, therefore, be some 14, 28 W of Greenwich line.

But as we proceed Eastward and reach Cairo the difference exceeds the right value by a considerable extent. Cairo's position is 31, 13 E, and 30, 1 N. In al-Ṭānūn it is 54, 40 E and 30, 20 N. Thus his Latitude corresponds quite closely. But according to his prime meridian it should be 45, 51 E i.e., 8, 49 degrees less than the calculated position in al-Ṭānūn.

By the time we reach Baghdad the discrepancy has still further widened. According to Greenwich line Baghdad is 44, 30 E and 33, 18 N. In al-Ṭānūn it is 70 E and 33, 25 N. Here again the Latitude corresponds, but the Longitude exceeds the correct position by about 11 degrees.

Let us stop here and consider the point. al-Bīrūnī had admittedly no personal knowledge or direct means to check the correctness of the true Longitudes and Latitudes in those distant regions. He had generally to depend on his predecessors and take their estimate more or less on credit. We know, e.g., that Ptolemy's Africa was too wide and vastly exaggerated particularly in the South and the East, virtually connecting itself with Asia and making the Indian Ocean a lake surrounded on all
its sides by land. This unreal extension of land in the Far East was responsible in fostering a belief in the mind of Columbus that it was possible to reach Asia by direct navigation across the Atlantic. Leaving the dark Continent of Africa and most of the Western and Central Europe aside, al-Bīrūnī's knowledge of Asia and the Indian Ocean was vastly superior to that of any earlier Geographers. Africa too he does not extend much beyond the source of Nile in the Mountains of the Moon, i.e., not very far from the Equator, and thereby joins the Atlantic Ocean with the Indian Ocean. He has a very accurate idea of the position and form of the Indian Peninsula. As to China, which to him meant the rest of the Far East land beyond India, including the Indo-Chinese and Malay Peninsulas lying between the fifth and the forty-sixth Latitudes and hundred sixteen and hundred sixty-two of his Longitudes, i.e., some 46 degrees, his knowledge, thanks to the Muslim sailors and traders, had grown to some extent, but as compared with India it was still rather vague, and we find that in locating some of the identifiable places like Khanfu (Canton) the Latitude are much lower down than their exact positions. On the other hand of the Turkish lands, which also included the homelands of the Tartars and the Mongols, he has a better knowledge. During his stay at Mahmūd's court two embassies from the Far-Eastern part had visited Ghaznah and al-Bīrūnī may have collected information about those lands which he has utilised in al-Qānūn.

Of the Muslim countries in Asia his knowledge is full and most reliable. In hisKitāb ut-Tahdīd he remarks that
in his times owing to the extension of Islam on the three continents all the barriers and impediments which existed in Ptolemy’s times and forced him mainly to depend on hearsay in determining his geographical positions had been removed and facilities for travelling, trade and exploration greatly increased, resulting in a much better knowledge of the countries and the nations of the world.

MENTION OF INDIAN PLACES IN AL-QANUN

A map of India based on the tables in al-Qanun would not on the whole present a very distorted picture. Unfortunately al-Biruni had no opportunity to travel widely in this country. As explicitly mentioned by him in his Indica he visited only a few places in the Western Punjab and determined their Latitudes. “I have myself found the Latitude of the fortress of Lauhur as 34° 10, 56 miles from the capital of Kashmir, half the way being rugged country and the other half plain. I enumerate in the below what other Latitudes I have been able to observe myself:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Place</th>
<th>Latitude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ghaznah</td>
<td>33° 35'</td>
</tr>
<tr>
<td>Kabul</td>
<td>33° 47'</td>
</tr>
<tr>
<td>Kandi, the guard-station of the prince</td>
<td>33° 55'</td>
</tr>
<tr>
<td>Dumkur</td>
<td>34° 20'</td>
</tr>
<tr>
<td>Lamghan</td>
<td>34° 43'</td>
</tr>
<tr>
<td>Purshavar</td>
<td>34° 44'</td>
</tr>
<tr>
<td>Waihand</td>
<td>34° 30'</td>
</tr>
<tr>
<td>Jailam</td>
<td>33° 20'</td>
</tr>
<tr>
<td>The fortress Nandna</td>
<td>32° 0'</td>
</tr>
</tbody>
</table>

The distance between the last place and Multan is nearly 200 miles.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Place</th>
<th>Latitude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sialkot</td>
<td>32° 58'</td>
</tr>
<tr>
<td>Mandakkakor</td>
<td>31° 50'</td>
</tr>
<tr>
<td>Multan</td>
<td>29° 40'</td>
</tr>
</tbody>
</table>

We have not travelled beyond the places mentioned
above nor learnt any Longitudes and Latitudes from the Indian books. God alone will help in achieving our objects”.

By the time he wrote al-Qānūn he had collected sufficient data to determine the positions of the Indian places. (Kitābūl-Hind, p. 163, and English Translation Vol. I, pp. 317-318).

Extent of India from Peshawar (his Long. 970, 10 E) to the mouth of the Ganges (Long. 110, 40 E) would amount to 13 1/2 degrees, while according to the modern calculations it should be 17 degrees, thus making al-Bīrūnī’s estimation short by 3 1/2 degrees only. His Southern-most Latitude for the Adam’s Bridge (9 N) is most exact differing by 15 only while its Longitude 110 E exceeds by 3 degrees as compared with our 79, 30 E. Similarly the position assigned to Ceylon is nearly correct so far as the Latitude goes but exceeds by about 4 degrees towards the East. In the case of other inland places in the South like Tanjore and Rameshwaram the Longitudes are wrong by as many as 8 to 9 degrees and even the Latitudes by 4 to 4 1/2 degrees.

Judging from the positions of the forts in the mountains of Kashmir’s Southern boundary at 33 N, we find that estimation of India’s length is amazingly close to the real dimension.

So was his idea of its Peninsular form. In an outline map of the inhabited world in the manuscripts of his at-Tashīm reproduced in the Encyclopaedia of Islam under its article on Geography and also in the Persian edition of the book itself, he gives an almost correct representation of India’s shape and place in the Eastern
hemisphere. The superiority of his notions can very easily be judged by comparing his world map with that of Ibn-Hauql (c. A.D. 975) reproduced from a manuscript of the 11th century facing page 86 in the 'Legacy of Islam'.

Proceeding Eastward and taking Ghazneh as our starting point, we discover that there is hardly a difference of a degree or so up to the place occupying the site of modern Lahore. By the time we reach Mathura the Latitude errs slightly by more than one and a half degree but the Longitude by one sixth only. Meerut's Longitude is wrong by $2\frac{1}{4}$ degrees and Gwalior's by less than a degree and their Latitudes are short by a single and a quarter degree respectively. Prayag (modern Allahabad) suffers by half a degree in its Latitude and one and a half degree in the Longitude; Benaras by less than a degree (Latitude) and two and a half degrees (Longitude). Ajodhya by one and a half (Latitude) and two and a half (Longitude) Qamrani both by about one and a half degree, Pathiputra by two and a half both ways and Mongair by four degrees (Longitude) and less than three (Latitude).

On India's West coast Somnath's Longitude is wrong by $\frac{3}{4}$ degree and Latitude by $4\frac{1}{4}$ degrees. Cambay by two degrees both ways and Bharach by $\frac{3}{4}$ degree (Latitude) and $1\frac{1}{4}$ (Longitude). Maharashtra is placed considerably North and its Longitude is wrong by two degrees. Thanah's (Bombay) Latitude (19.20) corresponds with its correct position (19.12), but its Latitude (104) exceeds by more than four degrees and a half. In Sind Daibal on the mouth of the Indus river (called Mehran) nearly corresponds with the modern Karachi. Multan's
Latitude errs by half a degree and Longitude by one. In the innermost places Dhar's Longitude is slightly wrong by more than a degree and Latitude by one and a half and Mhow's Latitude by one and a half and Longitude by three degrees.

In the Western Punjab Sialkot's Longitude is in excess by one and a half degrees and Latitude by \(\frac{1}{2}\) of a degree, Jhelum's Longitude by less than \(\frac{1}{2}\) and Latitude by less than \(\frac{1}{4}\) of a degree, and Peshawar's Longitude short by less than a half and Latitude more than a degree only.

It may, however, be pointed out that al-Birūnī's tables do not mention either Delhi or Lahore, nor does his \textit{Indica}. The inference is clear. Both did not exist or were unknown by these names in his times. As to Delhi, my own researches have led me to conclude that it was founded some time after. Lahore, which is called Lohawar, is mentioned as a regional name and its capital as Mandakkaur \(( \text{مْنَدَكْكَوَر} )\) in the best readings of the manuscripts of the \textit{Indica} and \textit{al-Qānūn}. This name should not, however, be confused with the name of a fort called Laubaur in the mountains of Kashmir as the latter's Latitude is at least two degrees removed from modern Lahore. But some places near about Delhi like Sunnam, Meerut, Sursawa (now Sarawa) and Thaneshwar, the holy city of the Indians are mentioned. But my own place, Baran, (now Bulandshahr) which was supposed by modern historians to be one of the places conquered by Mahmūd in the course of his famous campaign against Mathura and Qannauij in A.H. 409, is equally missing. I am, therefore, convinced that the place mentioned in the contemporary
history written by 'Utbi tallies with Meerut and by the mistake in the manuscripts has been corrupted to Barana, as in the Arabic script the two names are easily liable to be confused. al-Bīrūnī, however, has mentioned another place in the neighbourhood of Bulandshahr named as Ahar, which occupies a very ancient site. The inference is equally clear, i.e., like Delhi the fort of Baran did not exist or was unknown by this name in those times.

As to Ujjain, the prime meridian of the Indian Astronomers, al-Bīrūnī's reckoning of the Latitude and the Longitude is most correct.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Longitude</th>
<th>Latitude</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>al-Bīrūnī</td>
<td>Modern</td>
</tr>
<tr>
<td>105 50</td>
<td>79 58</td>
</tr>
<tr>
<td>al-Bīrūnī</td>
<td>Modern</td>
</tr>
<tr>
<td>26 25</td>
<td>27 3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Let us show how we have worked it out. According to al-Bīrūnī Ghaznah has a Longitude of 94.20. The difference between the two places is 11.35°. The modern Longitude of Ghaznah being 68.25 the difference is 11.35. Thus both the results are identical.

But al-Bīrūnī vehemently rejects the Indian Astronomers' theory of its being situated on the middle-line of the inhabited world, called the Cupola of the Earth, (قمة الأرض) running from Lunka on the Equator to the Meru mountain on the top of the Northern Pole, and passing through Ujjain, Rohtak fort, Thaneshwar plains, the Jamuna region and the Himalayas. (p. 504). The Persian Astronomers had also borrowed this idea from India and the tradition passed on to the earlier Muslim Astronomers, who corrupted the word Ujjain to Uzain and eventually to Arin, which persisted for long times to denote
the prime meridian by which the Longitude according to the Indian system were calculated in their books.

PROJECTION AND CARTOGRAPHY

al-Bīrūnī was intensely interested in both and, as he mentioned in al-Alhār, devised ways for Cylindrical and Conical Projections for the Geographical purposes. In his list of books he mentions

i.e. a full description of the inhabited world with illustrative maps. If he was ever able to complete these books, they should have served as valuable guides and models to the subsequent writers like Idrisi of Sicily, who compiled his well-known Geography and Atlas for the Norman ruler Roger II. Unfortunately none of such maps could be included in al-Qānūn which was treated by al-Bīrūnī as a mere summary of his vast knowledge of Astronomical subjects, each of which received his separate exposition in more elaborate treatises.

AL-BĪRŪNĪ'S DETERMINATION OF THE MOTION OF THE SUN’S APOGEE

From the Earth al-Bīrūnī passes to the Heavens and begins with the Sun. Ptolemy had held that the Sun's Apogee (the highest point from the Earth) was fixed, pointing to the same spot in the Heavens as was long before determined by Hypparchus. When the Muslim Astronomers commenced their observations they found that the Apogee had moved further east from the point mentioned by the two Greek Astronomers, al-Berūnī mentions one by one the observations by Al-Mamun’s
Astronomers, Khalidul-Marwazi, Ali b. Isa-ul-Harrani and Sind b. Ali, and later on the sons of Mūsa and Abūl-Wāfa in Baghdad, al-Battani at Al-Raqqa and Sulaiman b. Asbah at Balkh and Abul Hamid al-Khojandi at Raiy (pp. 655-664). Subsequently he carried out his own observations in Jurjania and Ghaznab and was thoroughly convinced of the Muslim Astronomer's observations as against Ptolemy's observation. He rightly remarked that the new results obtained during the preceding two centuries and supported by his own could not be brushed aside.

Rejecting in Chapter seventh of the sixth Maqalah Ptolemy's view about the fixity of the Sun's Apogee, he proceeded in the next chapter to determine the correct value of this movement. All his predecessors had determined it as amounting to one degree in 66 years, and, as it appears from his Kitabul-Tafhim he also depended on al-Battani's researches and accepted this value. But six years after further advance and careful studies of his own, all embodied in so much detail, in al-Qanun, he at last discovered that the movement took more than 70 1/3 years to cover a single degree of Heavens' circle, and $0^\circ 0^\text{I}

This result obtained by al-Biruni is very much in accord with our modern researches, which make the movement as 52.2 every year and one degree during 72 years.

THE LENGTH OF THE SOLAR YEAR

Hipparchus and Ptolemy had found the length of the Tropical year to be 365 days 5 hours and about 56 minutes.
Continuous observations by the Muslim Astronomers from the days of Al-Mamūn had shown that the length of the year was really much less.

Observations at Damuscus found it as 365 days 5 hours and 46 minutes, and the same were confirmed by Yahya b. Abi Mānsūr in his observations at Baghdad, but his earlier observations had shown it as 365 days 5 hours and 54 minutes.

Al-Bīrūnī tells us that Al-Mamūn was very keen to measure the correct length of the Tropical year, and for that purpose set up an iron pillar at Dair Marwan in Damuscus, but after comparing its measurements was surprised to find out that the pillar had decreased to the extent of a barley's length during the intervening night.

Consequently he almost despaired of ascertaining the true length of the year with the help of the available instruments. Commenting on this episode al-Bīrūnī remarks that a single individual's life—nay, even the lives of several generations put together—are not sufficiently long as compared with the requirements of such matters. This, on the other hand, should be a sufficient warning to an individual against constituting himself the sole authority on the basis of his own observations only. It is, therefore, necessary that the process of observation should continue over many generations, one passing the work to the other (p. 637).

al-Battani's researches had resulted in establishing the solar year as consisting of 365 days 5 hours, 46 minutes and 24 seconds. But the subject engaged the attention of other Muslim Astronomers also and eventually
al-Bīrūnī undertook to solve it for his own satisfaction. After complicated researches based on his own repeated observations as well as those of his predecessors, of which he has rendered a detailed account from the days of Hipparchus and Ptolemy, he found the length of the year as 365 days 5 hours, 40 minutes and between 46 and 47 seconds (or 47 seconds as he puts it in Al-Tafhim).

In an article on the Jalali Calendar, based on the results of the Muslim Astronomers including Omar Khaiyyam, (published in Islamic Culture, Hyderabad Deccan, 1943, pp. 166-175) we have dealt with the researches of the Muslim Astronomer for determining the correct value, which soon after al-Bīrūnī eventually led to the best reformed solar calendar of Jalaluddin Malikshah Seljuqi. It appears that his Astronomers found the length of the year as 365 days 5 hours and 49 minutes, which most nearly approximates to the true length of the mean Tropical year according to the most modern researches, i.e. 365 days 5 hours, 48 minutes and about 47 1/2 seconds.

It is, however, still a moot question whether the length of the year has always been constant or has been gradually increasing progressively. But for the specialists al-Bīrūnī's careful researches and observations may yet serve as a useful record.

AL-BĪRŪNĪ'S OPINION ABOUT THE PHYSICAL NATURE OF THE SUN

In al-Qānūn al-Bīrūnī did not as a principle enter into matters which he thought should belong to the domain of Physics rather than Astronomy, which had not yet emerged from its geometrical stage. It was reserved for
our modern times to develop the dynamical and physical aspects and make them necessary parts of Astronomy. Anyhow, it goes to al-Bīrūnī’s credit that wherever he has rarely touched on such questions he has generally maintained sane views. For instance in the case of the Sun, against the prevalent metaphysical or rather mythological notions, inherited from the Greeks, making it a spiritual body destitute of any mundane elements, al-Bīrūnī uniformly held that it was a fiery body and the, solar prominences noticeable during the total eclipses were just like the flames arising in the atmosphere round some burning body (p. 646).

وأما ذات الأذناب التي يقال لها ترى حول الشمس المتكسة وقد أتضح من العلم الطبيعي أنها دخانات ترتفع إلى حيث تلتهب في الهواء.

THE FIXED STARS.

In the total absence of any evidence of the proper motions of the stars, detected in a few cases by our modern Astronomers with the help of their new instruments and intricate mathematical computations and other physical phenomena, it was impossible for the Astronomer of the former times to imagine or treat them except as fixed points in the Heavens serving as useful background and points of reference for determining the movements of the Planets etc.

Al-Bīrūnī knew that the skies were full of innumerable bodies of various magnitudes and it was impossible to determine their number by sight even in a small part of the sky.
He admits that the instruments of his times were unable to help the eyes in ascertaining their numbers.

The ancient astronomers had tried to fix the positions of a number of the more brilliant ones visible to the bare eyes up to the sixth degree of their apparent magnitude.

The foundations of the science of placing the heavenly bodies on the celestial hemisphere were laid amongst the Greeks by Hipparchus, who is believed to have prepared a catalogue of more than 1000. Ptolemy's catalogue in his *al-Magist* rests a great deal on that of Hipparchus and al-Biruni has rightly remarked that it is not at all certain if Ptolemy himself carried out his own observations or intentionally left them out considering the matter as a mere branch (p. 991).

During the Muslim period when the whole field of Astronomy was being checked afresh, Abdu'r-Rahman b. Ibnul-Sufi, the court-astronomer of Azudu'd-Dawla of the Buwayhid dynasty, a great lover and patron of sciences, devoted his entire life to this single branch. Al-Biruni has rightly placed his confidence in Abdu'r-Rahman's unrivalled performance and considered him as a specialist to be the best informed of all the angles and minute of his subject.
al-Birûnî frankly admits that he himself never undertook a complete charting of the Heavens, except in a restricted manner, and has contented himself in *al-Qānûn* to rest his list of stars on Ptolemy’s as revised by Ibnul-Šufi, resorting to such corrections as were necessary to bring their position up-to-date according to their apparent progress in Heavens to the further extent of some 13 degrees as computed by al-Birûnî himself (p. 1012). But for this purpose he claims to have compared all the available copies of Ptolemy’s text and its Arabic translations available to him.

In his catalogue, however, he has dropped such descriptions as colours, considering the matter to be better suited for physics. He was not much impressed by the prevalent theories about the causes ascribed by the physicists about such matters. At best they were surmises of uncertain nature.

On the Nebulae and the milky-way he has some striking remarks in a small chapter (p. 992). I quote him in extenso.

"In the skies we have some objects not resembling the stars in their roundness and light. They are the white patches called the Nebulae. Some of these are considered
to be composed of the clusters of the stars".

He disagrees with Aristotle and his supporters' opinion about the position of the Milky Way being below the sphere of the planets and rightly believes them to belong to the highest sphere of the stars.

(فيعلم أنها تعلوها علم الكواكب الثانية أياها (ص 492).)

Similarly he has discarded the views held in Astrology and supported by Aristotle that they injured the sight and caused sorrow and misfortune.

THE EASTERN MOVEMENT OF THE FIXED STARS

Al-Biruni holds that all these stars moved to the East on a central axis and parallel to the Zodiac line.

The nature and extent of this revolution could be ascertained by observations spread over long periods and al-Biruni has tested the matter by comparing his own restricted observations with those in Ptolemy's catalogue.

His gauge year is 400 of Yezdgerd Era, which corresponded with Sultan Mas'ud's return to Ghaznah after his father's death in A.H. 422. He found that the stars had moved to the extent of 13 degrees as compared with Ptolemy's time.

قاذب في هذه الجداول لما في كتاب المجسطي من مواضع الكواكب

زيادة ثلاث عشرة درجة على أطلالها (ص 1014).

He adopted the revised magnitudes of Ibms Şüfi.

و الذي سُوّرده من أعطامها مع الذي في المجسطي منها في وصفه اعتبار

ابي الحسين (ص 492).

Every nation, he says, (p. 1020), had given the stars different names in their languages and ascribed imaginary
figures to their groupings and even assigned some traditions and stories suited to the early stages of civilization (p. 1010).

The Arabs, for instance, had their own system of nomenclature, but al-Bīrūnī had preferred the Greek system of 48 figures and 12 constellations arranged on a belt, remarking at the same time that these resemblances are seldom accurate enough to comprehend all the stars, and in fact leave a number of them outside their ranges.

Al-Bīrūnī has discarded all such descriptions as their tempers resting on colours and more or less other superstitious and Astrological notions. The scientific value of such descriptions is mainly the concern of Astrophysics, which enters into the question of their composition, age, evolution and even distances etc. But it would take us on a discussion hardly pertinent to our present study.

Ptolemy had calculated that the sphere of the stars moved in 100 years to the extent of a single degree out of a total of 360 degrees (p. 998). All the preceding Muslim Astronomers except Ibn Yunus were in agreement that it took only 66 years to make a complete revolution.

In At-Tashkim al-Bīrūnī, relying on al-Battani, had stated that each of the fixed stars as well as the apogees of the Planets moved at the rate of 66 years for a single degree (p. 135, Persian edition) and 23,760 years for the complete belt. The ancients had made it 36,000 years (p. 132), al-Bīrūnī and Ibn Yunus, however, independently, calculated that it took more than 70 years to complete the revolution. They only differed in the additional fraction, \( \frac{1}{14} \) according to Ibn Yunus and \( \frac{1}{3} \) according to al-Bīrūnī. This is in
complete accord with the modern researches which makes it about 72 years for a single degree and 25,867 years for the complete circle.

All the subsequent leading Astronomers like Naṣiru’d-Din Tāsī, Qutbu’d-Din Shirazi and Ulugh Beg computed it as 70 years.

Thus al-Bīrūnī’s result is the nearest approach to our modern calculations, next best being that of Ibn Yunus, who, however, had preceded him by many years and in point of time can claim priority for correct valuation.

I have discussed this subject a little more in detail to show that al-Bīrūnī’s list of the stars’ positions is not a mere copy of any one of his predecessor’s catalogues. For this purpose, taking Ptolemy’s catalogue for his basis, he worked out his own results and there is no doubt that judging from the value assigned by him to the precession of the stars in his times, his revised computation of their positions has to be taken on its own merit and should not be considered to be a mere second-hand affair. This, however, is not intended to belittle al-Battani or Ibnus Şüfi’s valuable researches, as such matters, in the words of al-Bīrūnī, depend on many minute observations spread over long periods.

و مدتهاى. حسب دراز (كتاب التفهم ص 132).00

and, we may add, the exceptional genius of persons like al-Bīrūnī and Ibn Yunus.

THE ANWA

The Anwa (the plural of Nau, a star) mean certain atmospheric phenomena like the rains, winds, heat, cold
and moisture etc. which were supposed to be subject to
the influence of the stars. Strictly speaking Nau initially
concerned the rains.

The art of recognizing the Anwa formed a special
science with the Arabs. They closely connected the Anwa
with the Moon's mansions. The Indians had their own
system of connecting the lunar mansions with their
astrological system. The Muslims, who had inherited both
the systems, combined them and compiled annual calen-
dars forecasting the meteorological, agricultural and even
medico-hygienic aspects for the various periods.

This information, based on long observations general
experience and popular ideas, inherited from the past,
could not be of a strictly scientific order and as pointed
out by al-Bīrūnī varied from place to place. The seasons
and the natural conditions produced by the former are
really the result of the relative position of the Sun in
the sky. All such forecasts were, therefore, of a tentative
nature.

For instance, winter starts at various times in various
places. He points out that the whole system reflects
an analogy to the results arising out of the Sun's move-
ments in the Zodiac.

الاحوال الطبيعية الدورية في السنة متصرفة إلى انتقال الشمس في
المانزل (ص 1126).

AL-BĪRŪNĪ'S LUNAR THEORY

The theory of the Lunar motions has always formed
an important part of Astronomy and al-Bīrūnī has devot-
ed wholly the Seventh Maqala and parts of the next to
this subject.
The Moon does not revolve in a perfect circle and its maximum and minimum distances appreciably differ. Its mean distance is estimated between these two limits.

Moreover, the Moon is always changing its path and its motions are subject to variations. Astronomers and Mathematicians have always been much perplexed by its irregularities and their combined efforts have not yet been crowned with perfect success in computing and predicting its exact positions at different times. Thanks to continuous improvements in the Lunar theory these inequalities have been gradually reduced to the minimum. Exact records of the past observations, specially of the Lunar eclipses are, therefore, of immense value.

Hipparchus discovered a considerable inequality in the Moon’s course and Ptolemy detected a second inequality and tried to cover it by means of an epicycle. When the Muslim Astronomers took up their observations they appear to have realized that even Ptolemy’s theory did not fully account for the Moon’s motions. It is, for instance, claimed that a third inequality was detected by Abul-Wafa, but his claim was disputed by some modern scholars in favour of Tycho Brahe’s. But with reference to al-Bīrūnī the point is not so difficult to settle. As the matter has enjoyed some importance I would like to give al-Bīrūnī’s views a little in detail to show that he certainly knew the inadequacy of Ptolemy’s theory and tried to remove its defects.

al-Bīrūnī points out that the Moon’s movements very much differ from those determined by the ancient
Astronomers of Greece and India and believes that Ptolemy had missed some of its motions in the same way as he did in the case of the Sun.

He further remarks that it is not difficult to observe the Moon's return to its former place with reference to the fixed stars, but over long periods it is always altering its path and eventually the minute differences accumulate and cause the difficulty. (p. 785). The solution suggested by him is to keep a constant watch over it and collect reliable data from generation to generation. "The Moon's movements," says al-Biruni, nay, those of all the moving bodies in the heavens are not ascertainable in a single attempt, as they vary from time to time. So they are at first determined in a larger and more approximate manner. When we repeat our observations second time we come nearer to the true value, and as we keep comparing our later results with the previous ones we arrive at a greater precision. This method should go on ad infinitum and that is all that is required of an original worker in this field. (p. 776).

Even a bare outline of his discussions relating to the complicated motions of the Moon would land us into the very depths of Mathematics and we confine ourselves here only to a few of his important results of general interest.
First of all, he has tried to determine the length of the ordinary Lunar month corresponding to the period of the Moon's movement from one phase to the same phase again, technically known as the Synodic month, (i.e., referring to its position to the Sun), and, relying on previous accounts of ancient observations, he has computed it as a little more than 29 4 days, (to be exact 29° 31' 50" 8⅞ 9⅞ 20⅞ 13⅛). He has determined its daily average to be 13° 10' 35" 2⅝ 6⅞ (or in the alternative 7⅝ 10' 4⅛) (p. 730).

In the next chapter he has undertaken to rectify the Mean and the Anamolistic daily movements of the Moon. The latter has reference to the nearest point of the Moon's approach to the Sun (perihelion) and back to the same, which takes a bit longer than its movement from one star and back to the same. The extreme pains that he has taken in fixing both may very well be judged from the minute results of his investigation. According to him the first is 13° 10' 34" 2⅝ 7⅝ 17' 8⅛ 25' 57⅛ 25⅞ 42° and the second 13° 3' 13' 54" 8⅞ 5' 31' 32" 9' 3' 44". He had obtained these values after comparing the results of his own three consecutive Lunar observations in A.H. 393 & 394 (p. 746) carried out after the most careful precautions (p. 745).

Just to illustrate al-Biruni's advance we may point out that according to al-Battani the mean daily motion amounted to 13° 10' 35" and the Anamolistic to 13° 3' 54". Now al-Biruni's mean motion is the closest approximation to the modern researches which compute it as 13°
10° 34' 52" 34'. Equally improved are his other values.

In respect of the mean Obliquity of the Moon's Ecliptic he has accepted the more accurate value of 5 degrees, as determined by Ptolemy, against 4 ½ of the Indian Astronomers and al-Battani and 4 ¾ of al-Mamuns' Astronomers, Yahya b. Abi Mansur & Habash and later on the sons of Musa. In this particular matter he frankly admits that he did not know the way to ascertain and check it (p. 776).

The Moon looks larger when nearer to the Earth and smaller when more distant. Its apparent diameter, therefore, varies relative to its distance from the Earth (p. 865).

Al-Biruni's researches established that its Longest distance was 63° 52' 40" times of the Earth's radius and the shortest 31° 55' 5" (p. 844). As to its diameter he rejected al-Battani's calculation of 33° 33' 20" of the Earth's diameter remarking that it was not noticeable at any one of the Moon's distances from the Earth. He points out that howsoever much the Moon's diameter may appear to differ at various distances its real diameter should be a constant value. He has preferred Ptolemy's value of 31° 20" as compared with the Earth's diameter, and this very much corresponds to the mean apparent diameter 31° 7' as determined by the modern researches. Similarly he prefers the ratio between the Earth's shadow on the surface of the Moon during the Lunar eclipse as bearing a
relation of $2 \frac{3}{5}$ to $1$. This corresponded equally with the results obtained by Ptolemy as well as al-Battani.

**THE DISTANCE OF THE SUN FROM THE EARTH**

Al-Birûnî had serious misgivings about Ptolemy’s calculation of the Sun’s distance from the Earth, as it was based on total eclipses and in complete disregard of the annular eclipses, which implied much larger distances. (pp. 868-870).

According to Ptolemy, the Sun’s distance amounted to 286 times of the Earth’s radius (p. 874). Al-Birûnî confesses his inability to check or correct Ptolemy’s calculations. Unfortunately he never happened to observe a total Solar eclipse nor possessed precise record about them to rely upon. (p. 874).

That al-Birûnî was perfectly justified in his doubt is
borne out by the researches of our modern Astronomers. The ancients had hopelessly erred in determining the distances and the magnitudes of the heavenly bodies, except in the case of the nearest of them, the Moon, which was amenable to the operation of the instruments they possessed. "But the Sun," says al-Birūnī, "is still immeasurable by our instruments and remains an object for conjectures." (p. 857).

وَأَما الْشَّمَسِ فَهُوَ كَالمَدُوُّونَ لَا يُضْنِبُ الآلَاتِ مَقْدَارُهُ ... فَلَن يَتَمَكَّنَ الحَسَابُ مِنَهُ ...

THE DISTANCES AND MAGNITUDES OF THE STARS FROM THE EARTH

Al-Birūnī admits that it was not possible to ascertain their distances and magnitudes, as there was no real way known to detect the parallax of the fixed stars (p. 1303). The way suggested by the Greek Astronomers was to place the stellar sphere next to the most distant Planet, *i.e.*, according to Ptolemy 19, 666 times of the Earth's radius (p. 1310).

Similarly he calculated the diameter of the stars of the first magnitude and of Mars to be $\frac{1}{4}$ of the Sun's diameter. A Muslim Astronomer Abu-Jafar al-Khazin in his book on the distances and sizes of the heavenly bodies (الأبعاد والأجرام) had stated that the stars of the first magnitude had $\frac{1}{2}$ of the Sun's diameter, those of the second $\frac{1}{4}$, the third $\frac{1}{24}$, the fourth $\frac{1}{24}$, the fifth $\frac{1}{24}$ and the sixth $\frac{1}{36}$. He did not mention if he had himself determined them nor did he explain the method by which he had arrived at his results.
Al-Birūnī then quotes the various values by the Indian and some other Astronomers. Those who are interested in his detailed exposition of Ptolemy's results are referred to the Persian edition of the Kitabut Tafhim wherein he has worked out complete figures in the Earth's radius as ascertained by al-Mamun's Astronomers. The learned editor claims to have taken pains to check the table. In the light of modern advances in Astronomy such figures have only antiquarian interest, as all the ancient and medieval Astronomers lacked the necessary equipment for the precise computations.

We now know that the Sun is nearly 300 times more distant than what those former scientists had thought. The nearest star is at least 300,000 times the distance of the Sun and for the purposes of measuring such vast distances not even the Earth's orbit is sufficiently large. And the nearest Nebula is supposed to be at a distance of 7 million light years! Words are wholly powerless to evoke even a remote idea of the scale of our Universe.

Undoubtedly our old Astronomers had a very limited notions of the dimensions of the world. Al-Birūnī, however, knew that they had not yet even satisfactorily ascertained the Sun's distance. He himself never ventured to hazard any theory of his own where he was not certain of his grounds.

THE PLANETS

The Tenth Maqala deals with the planetary movements. In this part of the book al-Birūnī follows Ptolemy implicitly and considers him almost inspired, crediting
with having perfected the theory of planetary motions in the best possible manner (p. 1161). Herein al-Biruni lays claim to no original contributions of his own, except the modifications in the Eastern movements of their apogees to the same extent as that of the Sun's apogee—i.e., one degree in 70½ instead of 100 years suggested by Ptolemy (p. 1166).

Al-Biruni remarks that although the earlier Muslim Astronomers had not taken the trouble to explain the mathematical processes in their calculations, yet the positions of the Planets' apogees mentioned by al-Mamun's Astronomers, Yahya and Habash very much agreed with his own (p. 1197).

In chapter sixth of the maqala he strikes an original note, doubting the accepted order of the Planets that placed the Sun between the Moon and the two so-called inferior Planets. Venus and Mercury, adding that it was quite possible that the Sun is below all the other Planets except the Moon, as it is equally possible that some Planets intervene between the Sun and the Moon (p. 1301).

Later on in Spain Jabir b. Aflah (c. 1140) held it more probable that Mercury and Venus were above the Sun.

THE ECLIPSES AND THE APPEARANCE OF

THE NEW MOON.

The Eighth Maqala deals with the Lunar and the Solar eclipses and the appearance of the New Moon. It is marked by a masterly exposition of their theory in all its aspects. I donot propose to enter into the details, as there is apparently nothing very much novel to mention.
except two topics, one relating to the appearance of the New Moon, and the other, in the last chapter, relating to the Indian theories of eclipses called Khayalai-ul-Kusufain, "the images of the eclipses" which pass on the faces of the Sun and the Moon and do not really affect their bodies. In his list dated A.H. 427 he mentions a treatise of his own specially devoted to this subject.

و عمل كتابا في المدارين المجتدين والمتساون ومنه يحيال الكسوفين عند الهند، وهو معنى مشهور فيها، لا يخلو منه زوج من أزواجهم

و ليس معلوم عند أصحابنا (الفهرست 5 ص 33)

"And I have prepared a book on the two united and equal axes and entitled it as the idea of the eclipses according to the Indians. It is a subject well-known to them and none of their Astronomical treatises is devoid of its treatment, but it is not known to our Muslim Astronomers."

He has summarized the theories and adduced the requisite proofs in their support, relying on Paulis, the Greek, and Brahma Gupta's Khandakhandayaka. As the English translations of the latter, with necessary notes and appendices by Mr. P. Gangoly, and of the Suryasiddhanta by Burges and edited and annotated by the former, and both published by the Calcutta University, are easily available, I refer the readers to the chapters five and six of the former and chapters fourth to seventh of the latter work for the Indian treatment of the Lunar and the Solar eclipses.

The appearance of the New Moon, says al-Biruni, is an altogether uncertain affair and predictions do not some-
times come to be true. Ptolemy and other Astronomers did not concern themselves with any theory about the Moon’s appearance. But the Muslim Astronomers like al-Fazārī, Ya‘qūb b. Tāriq, and al-Khwārazmī on the one hand and Ḥabash-ul-Ḥāsib and al-Battānī on the other made it a subject of their special study and devised laws concerning the appearance of the New Moon. al-Bīrūnī has relied on the researches of Ḥabash, which he says were the best on this subject.

DAWN AND SUNSET

This subject enjoyed sufficient importance with the Muslim scientists, as the two phenomena helped in determining the times for some prayers, and fasting. We know that the greatest Muslim writer on Optics, Ibn-ul-Ḥaitham, determined that the twilight begins or ceases when the sun is 19 degrees below the horizon, and attempted thereby also to measure the height of the atmosphere. In Chapter XIII of the VIII Maqala al-Bīrūnī deals with the subject, and it is remarkable that he was cognizant of still better results, for he informs us that both these phenomena occurred when the Sun was 18 degrees below the horizon. He adds that some people determined it as 17 degrees. The former result corresponds exactly with the best modern researches. Evidently both the results, slightly different from Ibn-ul-Ḥaitham’s, are based on independent researches. We know that Optics was one of al-Bīrūnī’s favourite subjects in which he left some original researches of his own. It is a pity that none of his books on this subject are available now, although
at least one of them, al-Lam'ât, was known and utilised in our country by the author of the Jami'-i-Bahadur Khani, an Encyclopaedia of Mathematics, produced in the beginning of the last century.

AL-BIRUNI AND THE THEORY AND PRACTICE OF ASTROLOGY

In al-Biruni's time Astrology, already a fully developed system, had a strong hold on people's mind. Muslim theologians and philosophers were generally opposed to its claims, but the Astronomers commonly supported its theory and adopted its practice as part and parcel of their profession. Many Muslim rulers believed in its efficiency and patronized their Astronomers equally for their knowledge of Astrology. So generally speaking both Astronomy and Astrology went hand in hand in those days.

The Muslims, however, enriched their system of Astrology by combining and harmonizing the various elements derived from the Iranian, Indian, Greek and other sources. This is not a place to write the interesting history of Astrology amongst the Muslims or in the Medieval Europe, which borrowed its entire system from the former. Only one point needs stressing. The Muslims appear to have taken Astrology rather seriously and almost in a scientific spirit and given it a respectable form, by pressing in its service their knowledge of Spherical Trigonometry and Mathematics. In their hands it thus became a highly complicated and technical system.

There is absolutely no doubt that al-Biruni was thoroughly versed in the theoretical and practical aspects of
Astrology and wrote a number of times on it. The titles of his books in this particular line may be gleaned from his own list of A.H. 427. *Kitābu‘l-Tahfīm*, (extant both in the Arabic and Persian versions), is the best surviving work, the latter half of which is devoted to Astrology, while his *Tamhīdu‘l-Musīqaqarr*, published by the Daira, deals exclusively with a single topic of Astrological import called *mamarr*, i.e., the passage of one Planet over the other, which also forms in a brief manner the subject matter of Chapter X of the last Maqala. In *al-Qānūn*, al-Bīrūnī confines himself to the methods of Spherical Trigonometry and Mathematics, deemed indispensible for determining the movements and relative positions of the heavenly bodies, on which are based all the results of Astrological import. In this limited range also he claims several new methods of his own.

Of all the Muslim Astronomers his attitude to Astrology is most clear and definite. He repeats his views again and again in his various books. The last section of *al-Tahfīm* pertaining to Astrology opens with the remark that for most people it is the highest product of the whole Mathematical science. He, however, ranges himself with the minority—i.e., those who do not hold this opinion (p. 316):

وَتَذَّبَّكُ يَشْتَرُ مَرْدَمَانُ اِحْكَامْ بِجِيْوَمْ مَتَا مَهْرٍ علمهُمْ ٍ رِياضِيّ اَسْتَ ٍ هَرْچَوْنَكُ اَعْتَقَادُ ما اَنْدَرِنْ مَتَا وَانْدَرِنْ صَنَاعَتِ مَانَدْ اَعْتِقَادُ كَنَّرَنْ مَرْدَمَانِ اَسْتَ ٍ

In other places in the same book he is very hard upon those who practised Astrology and preyed on the
ignorance of the people. It also appears that he did not consider most of them as even fully informed in their difficult subject and warns the people to be on their guard against their sharp practices (p. 360).

اصل ان حدیث و مستند مقدمات ابن صناعت و آشکی قیاس‌هاش
و اما حشوان هنگان کد فتویه و زرق دوست تردارند از راه راست.

He had a special book on this topic called

کتاب التیه على صناعة التقویه

In his Kitābu't-Tahdīd (p. 324), he pronounces a similar verdict against the whole system itself.

فان صناعة الاحکام على وهي اصولها و ضعف فروعها و اختلاف قیاساتها و علیة الظن فیها على اليقین.

"The system of predictions in Astrology rests on totally absurd principles, weak deductions, contradictory guesses and merest assumptions, opposed to certainties".

It is, therefore, certain that, like his illustrious contemporary and friend Ibn Sīna, al-Bīrūnī was totally opposed to Alchemy and Astrology. The most eloquent testimony of the views on the latter is, however, available in the opening passage (p. 1354) of the last Maqāla where al-Bīrūnī says:

"This science (of Astronomy) to which this book is devoted is absolutely self-sufficient in its own excellent principles. But the heart of those people, who cannot conceive of any joy except in the things that can save them from bodily pain, and of any gain except in the worldly boons, are not attracted and are even inimical to it and its votaries. This was the reason that led the ancient
thinkers to connect the events of the world with the Astronomical propositions and thereby establish the influence of the heavenly bodies in a delusive manner, and thus devise the bases for the principles governing the forecast of the future occurrences and persuade the people to accept Astrology as the very fruit (of Astronomical science). This those thinkers did to gain their following, knowing that the masses are greedy to learn the means whereby they can derive benefit, avoid harm, ward off disgrace and avert biting calamities”.

From a personal anecdote in his al-Fihrist we learn that at the time of his serious illness in A.H. 422 he consulted the Astrologers to find out the remaining years of his life, but, to his utter disappointment, they hopelessly differed amongst themselves and produced altogether conflicting and even impossible results (p. 41).

It is, however, very curious that in subsequent times he was rated as the greatest Muslim Astrologer and some evidently false anecdotes, like those in the Persian work Chahar Maqalah, (written in the middle of the 6th. century), were invented to show his greatness as a most wonderful Astrologer.

I do not propose to enter here into further details of the various topics relating to the calculation of the 12 celestial domus (بيوتو), the juxtaposition with reference to the signs of the Zodiac, the contiguity of the planets in their longitudes and latitudes, the casting of horoscopes, the ascension, and declension of the planets and the passage of one planet over the other etc. These matters
were too difficult and complicated to find place in the earlier and more elementary book, al-Tasfīm, which is very much suited for those who are interested in Astrology as a profession. But you could never know his greatness even as a perfect master of Astrology, unless you have studied his last Maqāla, wherein he has undertaken to enunciate the universally admitted bases on which was raised the enormous structure of Astrological practices.

We sample out here two themes of general interest forming the subject-matter of the last chapters of the book.

The first deals with the theory of the Qirans (قرانات), the conjunction of the Planets, an idea which had originated in the land of ancient Iran. The Astrologers set a great store by this theory, which, they claimed, helped them in predicting important public events and careers of men born under such conjunctions. Of these, the conjunction of Saturn and Jupiter were considered as the most auspicious.

The Qirans were of three kinds, the smallest (الأصغر), the middle (الأوسط) and the largest (الأعظم); the first was supposed to take place at the end of twenty years, the second, more in use, 240 years and the third 960 years. al-Bīrūnī points out that even according to the works of the ancient Persian Astronomers, who carried out their calculations on the basis of 360 days for a year, the first should take place, not in 20 years, but in 19 years, 3 months and 26 days, and even much less, according to the solar year of more than 365 days, as calculated by
Ptolemy and the Indian Siddhantas.

"This," says al-Birûnî, "I mention to warn you against the ravings and patchings of these Astrologers on account of their love of the number '12' in respect of the conjunctions".

واماً ذكرت هذا ليكون للتأزر مائعاً عن الهذيات والتفسيرات فلا يشتعل بالاثني عشرية في القرآن (ص 1479).

These Astrologers were, of course, extremely displeased by his criticism of their favourite theory, but, as rightly remarked by al-Birûnî, 'truth does not follow our wishes.'

والحق لا يتبع الهوى (ص 1479).

The last chapter deals with the Millenaria and other Astrological periods. Here he has offered some very pungent remarks, which are, perhaps, equally applicable to our times, in which there is no dearth of hypothesis relating to the beginning of our universe and its other component parts.

He makes no secret of his views that the Iranian and Indian systems of calculating the beginnings of the Universe, the Earth and the Human race and assigning them cycles of thousands or other specified periods, are all uncertain guesses, based on no demonstrable data. On the other hand he believes that such beginnings are altogether unknown and the human reason is incapable of precisely determining or describing such events.

وبدا العالم من كان مجهول الوسط جال العقل في مبدئه، ولم يهتد إلى تيانه (ص 1471).

Traditional lore and religious books differ hopelessly
and even the Qur'a'n is silent on this particular point. The Indian system of periodic revolutions of the heavenly bodies is full of inconsistencies and rests merely on the ancient traditions. The same is true of the theory of conjunction of all the heavenly bodies in the beginning, and previous to all the subsequent events in the Universe.

He, therefore, rejects all such speculations one by one and contents himself in the end to narrate what the Iranians and Indians had to say on this subject:

وعلى كل حال فسأحكى في هذا الفن ما عرفته من طرقهم، وسمعته من أقارئهم.

CONCLUDING REMARKS

In a work of such vast dimensions and rich contents it is not easy to pick and chose. I do not claim to have exhausted or even copiously utilised the inexhaustible store of materials in this work. My main idea has been to demonstrate the value of this book even to a layman. I have, therefore, avoided the more complicated or technical matters which I thought belong to the domain of a highly specialised scholar. I, however, believe that the best course for any one would be to select a limited theme at one time and work on it in a detailed and exhaustive manner, e.g., by taking up the Prolegomena dealing with the first principles, or anyone of the subsequent parts relating to Chronology and Calendar, Geography, the Solar, Lunar or Planetary theories, the stars and so forth. The space and time at my disposal have permitted me only a very brief treatment of the themes chosen for this study, which was being carried out the same time that the book
was passing through the press. I, therefore, earnestly beg my readers to overlook its imperfections and shortcomings. However, I hope, in the words of Ibn Sina in the preface of his *al-Qānūn* on Medicine:

وان أخراج الله في الأجل وساعده القدر انتسبت اتصابا ثانياً

to renew in the near future my labour on a much larger scale, if God spares me life and good luck favours me to do so.

After its publication the most important thing in my opinion would be *al-Qānūn's* translation and annotation in some modern language of international status on the lines of the great Italian savant C. Nallino’s unrivalled performance in the Latin language in connection with al-Battānī’s work. In al-Bīrūnī’s case a still wider knowledge of the sciences, languages and history would be necessary, besides the fact that he is rather a difficult writer who, while on his part does everything to furnish the required proofs, demands at the same time an extremely careful and exacting devotion to his work, specially in this one intended for the most advanced scholars.

This brings us to some of the most distinguishing and original features of this work mentioned by the author himself towards the end of his Preface, i.e., the particular care he has taken to unravel the basic principles, to demonstrate the propositions enunciated in the book, to adduce the proofs of his deductions and to indicate his personal observations and researches. These features, says al-Bīrūnī, were very much lacking in his predecessor’s
works and in his opinion, were indispensible to enable the scholars to judge and check the results. For in a growing science like Astronomy it is well nigh impossible to overlook the work done by the former scholars. So he gratefully benefited himself by the previous researches and theories, but freely and fearlessly criticised where he thought they had missed the mark or gone astray. The whole passage on pages 4 and 5 is a true exposition of his scientific method, consistently pursued in all his works. He had already written very extensively to furnish the missing proofs for the researches of the leading Astronomers like al-Khwārazmī, Ḥabash, al-Farghānī and Abū-Ma’shar, and the Indian compilers of the Siddhāntas, Karana-Khand-Khandayaka etc. (cf. his al-Fihrist, pp. 30, 32 & 43). His firm belief in the laws of nature, his insistence on continuous observations and collection of reliable data and the successful application of all these principles, mark him out as one of the greatest exponents of the true scientific method.

Another important aspect of this work needs emphasis. During the five or six years that had elapsed after the completion of his Indica in A.H. 422, al-Bīrūnī had gone further ahead with his Indian studies. His most exhaustive work of 1100 pages exclusively devoted to the Indian Astronomy:

جوامع الموجودات خواطر الهند، في حساب التنجيم جاء ما تم منه في 5500 ورقة

is apparently lost. It would, therefore, be necessary to elucidate his special debt to the Indian Astronomers, for...
there is no doubt that in some parts, like the Solar and Lunar theories and the Eclipses, they had worked independently and even surpassed the Greek Astronomers. On the other hand it would be worth-while, although not so easy, except by indirect reasoning, to trace the influence that his own works in Sanskrit exerted on the contemporary or subsequent Indian Astronomy. For, while seeking enlightenment from the Indian sources, he on his part loved to pay back his debt by introducing the Indians to the principles of Muslim Astronomy at its best period.

If al-Bīrūnī was lucky in his life in having some enlightened and even learned patrons, he is no less lucky now after his death in having an illustrious patron of his works in Maulānā Abu'l-Kalām Azād, to whose worthy name the present edition of the book has been rightly dedicated. For I know from my personal experience the unlimited admiration he has got for al-Bīrūnī and his works and even found time during his busy life as the Education Minister of India to contribute some appreciative articles of his own on al-Bīrūnī.

The publication of this marvellous work would indeed be an event in the field of scientific studies. It was the ambition of many savants and learned bodies to bring out a complete edition of this book. More than 40 years ago, when I published the First edition of my "Life of al-Bīrūnī," in Urdu and some 12 years after, its Second edition, M.A.O. College, Aligarh was hoping to bring out the text and translation of al-Qānūn. But unfortunately
nothing came out of those labours, except the preparation of a transcript from the beautiful and precious manuscript of A.H. 562, then belonging to the Imperial Library, Calcutta, and the careful comparison with the photograph of the oldest, [Or. 516.Bodl.] but incomplete manuscript in Oxford, and a much more recent copy which originally belonged to Syed Mahmud, the illustrious scion of Sir Syed Ahmed Khan, the founder of that famous institution. The transcript then prepared and some abortive attempts at its translation in Urdu, should still be in the keeping of the University Library.

The Dairatu'l-Ma'arif'il-Osmania at Hyderabad-Dn deserves to be congratulated for bringing out a standard edition of the whole text, which, I hope, should serve as a basis for all the future researches relating to this book.

A word of caution is, however, necessary to add here for the benefit of those who would like to undertake the study of the parts or the whole of al-Qanun or even a single topic therefrom. They should as a rule compare the text of the printed parts of this edition with some of the best available manuscripts, and go even a step further to check the results, for in a work like this where the author has generally resorted to the system of numeration by means of the Arabic letters, and very sparingly by the Indian numerals, no text of such a big magnitude, full of innumerable minutiae, can, in spite of the care bestowed by its editors, remain totally immune from errors and misprints. In his times al-Biruni himself had to face

1) See supra for descriptions "Conjectures of the Extant Mas of the Qanun" p. 14
and tackle similar difficulties in the manuscripts. And, moreover, even the best Mathematicians commit mistakes in their calculations and we know that al-Bīrūnī was no exception. See, for instance, the various corrections of this kind that the learned editor and translator of the *Indica* had to make in his English notes with the help of a great Mathematician of his times.

Some other valuable works of al-Bīrūnī exist in good manuscripts and deserve early publication. To one of these, I would particularly draw attention here. It is the autograph, or at least a contemporaneous copy of al-Bīrūnī’s *Kitābuʿt-Tahdīd*, dated A.H. 416, which in my opinion should be published in photographs, for it would serve as a beautiful palaeographical souvenir of the early 5th century of the Muslim era. I am really very much indebted to the learned Director of the Daira and the Chief-Editor of *al-Qānūn* for procuring for me its microfilm from the Fateh Library in Istanbul. The work by itself constitutes one of the smaller masterpieces of al-Bīrūnī, written soon after his arrival at Ghaznah in A.H. 410, i.e., after his release from detention in the fort of Nandna.

Another minor work of special interest is *al-Iṣṭiʿāb* on Astrolabes, which exists in several good manuscripts in Iran and other countries.

These and all other available works of al-Bīrūnī may, one after the other, be taken up by the Daira under the care of its present Director, Dr. M. Nizāμu’d-Dīn, whose knowledge and experience are only equalled by his love of learning, specially where the East is concerned. As for
myself, I am further indebted to him for furnishing me with the instalments of the book in the course of its printing, suggesting some excellent formal and verbal modifications in the typed copy of my article and eventually relieving me to a large extent in correcting its proofs for the press.

And above all I thank God that I have been able to complete this work which I had undertaken as a labour of love in honour of an author whom I have always considered as one of the greatest and best that the world has produced or would produce in the future. For as we know more and more of his works we are bound with the passage of time to bestow on him still greater honours that are reserved only for the elite of our human race.

Hasan Manzil,
Bulandshahr, U.P.,

Syed Hasan Barani
Friday, the 15th June, 1956
كتاب القانون المسعودي
(الجزء الأول)
للحكيم الفيلسوف الكبير والمورخ الفلك الشهير
أبي الريحان محمد بن أحمد
البируني
الموتوة سنة 440 هـ/1048 م

صحح
عن النسخ القديمة الموجودة في المكتبات الشهيرة
تحت إعالة وزارة مفاوضات الحكومة الفارسية

الطبعة الأولى

 سنة 1373 هـ/1954 م
الإهداء
إلى فضيلة صاحب المعالي العلامة الألملي
مولانا أبي الكلام آزاد وزير المعارف الهند

تقديراً لمساهمته في تحرير الهند ورفعته علماء العلم والممارسات العلمية فيه واعلام منزلة ثقافة الهند بين القارة والعالم تلهمه في العلوم والفنون الشرقية والعلوم المبتكرة وذلك إنه أوعز إلى دائرة المعارف العثمانية بجبر آزاد الذكر (الهند) أن تنشر وتطبع هذا الكتاب الذي هو آية من آيات الكتب في الحكمة الشرقية، وألا وهو القانون المصري

للدراية الشهير والدراية الكبير
ابن الرفيق محمد بن أحمد البيروني

الذي لم يصنف في فنه مثله وقد بنى في علم الحفاظ لم يطبع إلى الآن مع أن كثيراً من الفضلاء والحكاية والإدارات العلمية والمعاهد الحكومية في الشرق والغرب كانوا حريصين على نشره منذ ألف سنة.
بيان
تحيي مسلمات بالغات
(ما 1972)

هذه رسالة بحثية تقدّم بها مؤخراً الطلبة...

衤

receive 2006

لا يوجد محتوى يمكن قراءته بشكل طبيعي من الصورة المقدمة.
متن
الجزء الأول
من
القانون المصري
(المستعمل في المحاكم المصرية)
تأليف
المحكم الفيلسوف الكبير والمؤرخ الفلك الشهير
إي螺旋ان محمد بن أحمد البيروني
المتوفي سنة 548 هـ

اكتسب
عن النسخ القديمة المحفوظة في المكتبات الشهيرة:
1- مكتبة بولدين، أكسفورد [وريتل 1516] نسخة في سنة 1628/5821م
2- المكتبة الأهلية، باريس [وادي 3540] نسخة في سنة 501/1107م
3- مكتبة المسيلة، استانبول [عوامalice 1468] نسخة في سنة 538/1144م
4- مكتبة باريز، ريموند [وادي 7776] نسخة قبل سنة 1326/5141م
5- مكتبة جامعة تونس، [وريتل كورتة 1632] نسخة في سنة 522/1127م
6- المتحف البريطاني، لندن [وريتل 1997] نسخة في سنة 570/1174م
7- دار الكتب المصرية بالقاهرة [ميثاق 567] نسخة في سنة 684/1288م
<table>
<thead>
<tr>
<th>صفحة</th>
<th>المصنف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>مقدمة المصنف</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>فهرست مقالات القانون المصري</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>و أبواب في جداول لتسهيل الوجود</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>أبواب المقالة الأولى، وذلك إحد عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>أبواب المقالة الثانية، وذلك اثنتا عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>أبواب المقالة الثالثة، وذلك ثمانية أبواب</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>أبواب المقالة الرابعة، وذلك سبع عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>أبواب المقالة الخامسة، وذلك احد عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>أبواب المقالة السادسة، وذلك اثنتا عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>أبواب المقالة السابعة، وذلك سبعة عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>أبواب المقالة الثامنة، وذلك اثني عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>أبواب المقالة التاسعة، وذلك اثنتا عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>أبواب المقالة العاشرة، وذلك ثلاثة عشر بابًا</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>أبواب المقالة الحادية عشرة، وذلك اثنتا عشر بابًا</td>
</tr>
</tbody>
</table>
نسخ القانون المصري ورموزها
قد عثرنا على النسخ القديمة الموجودة في المكتبات المشهورة
لكتاب القانون المصري لأبي الرجال محمد بن أحمد البحري وعملنا على
أكثرها خصوصاً على النسخ الآتي ذكرها:
(1) الأولى منها نسخة في مكتبة بادليان، آكسفورد
[وريتيت 012] نسخت في سنة 76 هـ 1374 م [رموزها، 1أ].
(2) والثانية منها نسخة في المكتبة الأهلية باريس، فرنسا [وريتيت 0340]
نسخت في سنة 1180 هـ 1180 م [رموزها، 2ه].
(3) والثالثة منها نسخة في مكتبة المحلة، استنابول [جاهار الله 1498]
نسخت في سنة 831 هـ 1428 م [رموزها، 3ج].
(4) والرابعة منها نسخة في مكتبة أرمسترونغ [ول الدين 227]
والتي نسخت قبل سنة 877 هـ وهي أساس الطبعة، وعلي هذه
النسخة أسس المستشرق الألمان الدكتور ماكي جامانون الاستناد
مها وتصحيح علائها، وعارضها على الربيع نسخ ومبدأ له تكيلها
لأجل وفاته في بيارد غامبورغ في سنة 1943 م، [رموزها، 4ه].
(5) والخامسة منها نسخة براين [وريتيت 1035]
نسخت قبل سنة 497 هـ 1100 م [رموزها، 5ب].
(6) والسادسة منها نسخة في المتحف البريطاني لندن [وريتيت 1997]
نسخت في سنة 571 هـ 1174 م [رموزها، 6ه].
(7) والسبعة منها نسخة في دار الكتب المصرية بالقاهرة، مصر
[ميقات 328] نسخت في سنة 37 هـ 1374 م [رموزها، 7ه].
<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم</th>
<th>المقالة الأولى</th>
<th>الأصل الرابع: أقدار الأرض عند النهار غير معسوبيه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>42</td>
<td>الباب الثاني</td>
<td>الاصلح الخامس: بطلان حركة الأرض المكافئ</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td></td>
<td>بطلان حركة الأرض النكس</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>الباب السادس</td>
<td>الاصلح الأول: الحركات الأرضية في السماة، صفنان</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>الباب الثالث</td>
<td>في اقتضاء الدوائر السماوية وصفة أفقالها للتعريف في الاستعمال</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td></td>
<td>البروج والدرجات</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td></td>
<td>عرض البلد ومقدار المعوض</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>الباب الرابع</td>
<td>في تحديد الأيام والليل منها والنهر</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td></td>
<td>تعنين ابتداء اليوم</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>الباب الخامس</td>
<td>في ذكر الشهر والسنة الطبيعية والوضعيتين</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>الباب السادس</td>
<td>في ذكر الستة أيام وشهور مرحلة ومعطاة</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td></td>
<td>جدول أيام الشهر وكميات أيامها</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td></td>
<td>أيام الامام كل شهر فارسي</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td></td>
<td>اصحاب سنة الفجر</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td></td>
<td>اصحاب سنة الشمس</td>
</tr>
</tbody>
</table>
من القانون المصري
كة:
فهرست المقالات والباب

المقالة الأولى

الباب الأول: في أخبار عن هيئة الموجودات الكلية

1. العالم بأجمال وانجاز للنوطبة
2. العالم بكلمات جريم مستدير الشكل
3. الائتير العالم المتحرك والآثات الحركة
4. العناصر الأربعة
5. آكر سياتات

الباب الثاني: في ذكر الدلالات على مبادر الصناعة

باختصار وإيجاز

1. المباحث السهبة عن كتاب المختصر
2. الابن الأول: البالاء كرية الشكل والحركة
3. اذابة بطليوس
4. الابن الثاني: الأرض كرية الشكل حنأ
5. الكسوف، اذابة بطليوس
6. الابن الثالث: موضع الأرض من الكل هو
7. وسط السماء اذابة بطليوس
8. الابن
تحويات الجزء الأول

فهرست المقالات والابواب

المقالة الثانية: معرفة أواخر سنتي الهجرة وشهور العرب بالجدول

الباب الأول: جدول أواخر شهر العرب

: معرفة أواخر سنتي يزدجرد في أيام الأسبوع

97

: معرفة أواخر شهر الفرس

98

: معرفة أواخر سنتي يزدجرد وشهور الفرس بالجدول

98

: جدول أواخر شهر الفرس

99

: معرفة أواخر سنتي الاستكندر في أيام الأسبوع

99

: معرفة أواخر شهر السريانيين

: معرفة السنة السرية كبيسة هي أم مطلقة

100

: جدول أواخر شهر السريانيين وروم

: السبب الداعي إلى تعرف أواخر السنين

101

: السبب الداعي إلى تعرف أواخر السنين

102

: السبب الداعي إلى تعرف أواخر السنين

103

: أواخر يوم من سنتي الهجرة

104

: أواخر سنتي يزدجرد

105

: أواخر سنتي السريانيين

106

: ترتيب جدول سنتي السريانيين

107

: بسط تاريخ الهجرة إيمام

111
المقالة الأولى: في انواع الأيام وما تحلل اليوم
الباب السابع: wallets صنوان
الباب الثامن: في تحويل هذه الأجزاء من جنس إلى آخر
الباب التاسع: في جماعة السنين المطلقة التي بسب الكثيرة وغيرها
الباب العاشر: في الجماعات التي بسب كيس السنين الشمسية
المقالة الثانية
الباب الأول: في نقل التواريخ الثلاثة بعضها إلى بعض
الباب الثاني: معرفة أولى سنين الهجرة في أيام الإسبوع
ملاحظة: معرفة أواخر شهر العرب في أيام الأسبوع
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة</th>
<th>العنوان</th>
<th>الصفحة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المقالة الثانية</td>
<td>معرفة تاريخها من تاريخ الهجرة</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الرابع</td>
<td>معرفة تاريخها من تاريخ الإسكندر</td>
<td>134</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة تاريخ أغسطس ودوقليماوس</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة تاريخ المجوس من تاريخ يزدجرد</td>
<td>136</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة كمسة المعتضد من تاريخ يزدجرد</td>
<td>137</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة تاريخها من تاريخ الهجرة</td>
<td>137</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تاريخ فيلس</td>
<td>138</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تاريخ الهجرة</td>
<td>139</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تاريخ الإسكندر</td>
<td>139</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تاريخ أغسطس</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تاريخ المجوس</td>
<td>142</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>كمسة المعتضد</td>
<td>142</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الخامس</td>
<td>في سائر التواريخ المشهورة بعد المذكورة قبل 140</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>جدول الآباء من لدان آدم إلى الملوك الذين يقوم انصال التاريخ</td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تفرقة الكلمة وتجمب الناس حرصاً دعت إلى الاراء والاميلك</td>
<td>149</td>
</tr>
</tbody>
</table>

النظام الأول: نظام الأزهار، لكل الملوك الذين تخلوهم المدن والارض، أهلا وسهلا.
<table>
<thead>
<tr>
<th>محتويات الجزء الأول من القانون المصري</th>
<th>الصفحة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المقالة الثانية: بسط تاريخ يزدجرد إباما</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الأول: بسط تاريخ الإسكندر إباما</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>بسط التواريخ الثلاثة إباما بالجدول الجامع</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>الجدول الجامع</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول شهور العرب</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>أداة طريق البسط للتاريخ الثلاثة</td>
<td>117</td>
</tr>
<tr>
<td>الضرب الثالث: وهو طني أيام التواريخ وتчерيرها ستين شهورا</td>
<td>119</td>
</tr>
<tr>
<td>على أيام التواريخ بالجدول الجامع</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثاني: في تعييز ما يفرض من التواريخ مختلط الأجزاء</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>طريق استخراج التواريخ</td>
<td>122</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثالث: في ذكر تفاليق في التواريخ الثلاثة المستعملة</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>نقل منها الشهية المعرضة فيها</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td>بيان في تاريخ الإسكندر</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>بيان في تاريخ الهجرة</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>بيان في تاريخ يزدجرد</td>
<td>131</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الرابع: في توازي أخرى غير الثلاثة المستعملة في هذه الصناعة</td>
<td>133</td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة تاريخ مختصر وفلسفه من تاريخ يزدجرد</td>
<td>133</td>
</tr>
</tbody>
</table>
تحتويات الجزء الأول

قهرست المقالات والأبواب

المقالة الثانية: في سن اليهود وشهورهم واستخراجها

الباب السابع: والتوازي الثلاثة بعضها من بعض

180

182

183

185

187

190

192

194

195

196

197

199

201

205

207

208

210
المقالة الثانية: الطوفان في سبتة النوح الآب العاشر والآباء
الباب الخامس
150
ملوك الكلدان الذين قاموا بباي والطوفان
151
ملوك أعور الموصل وقصيتها تبدو
ملوك بابل وملوك ماداة وهو الحيسك
154
كانت معهم مغالبين
155
ملوك الفرس بعد ابطن ملكة الجبلين
السكندر بارش المشرق وربطة بصر
156
بعد الملقبين بطليموس
ملوك الروم القديسة وتفسيره من الأفريجة
158
كما قبل شق عنه
ملوك النصرانية بيزنطيا وسبتم
قونسطانطنيلويس وهو القسطنطينة
161
جدول تواريخ الخلفاء وملوك والئمة
163
علل التواريخ وبيانها
الباب السادس: في تواريخ الهند واستخراجها من التواريخ الثلاثة، واستخراج الثلاثة منها
172
ستة براهمية ونهر برام والبلد
174
كلجوك
177
في (2)
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>في اعياد الفرس وأيامهم المشهورة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الباب</td>
<td>في موساهمهم</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>258</td>
</tr>
<tr>
<td>الجائز عشر</td>
<td>جدول اعياد الفرس في موساهمهم</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>259</td>
</tr>
<tr>
<td>تفاصيل</td>
<td>تفاصيل اعياد الفرس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>261</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب</td>
<td>فيها لغيرهم من امثاله وأن لم يتحقق</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>267</td>
</tr>
<tr>
<td>تحقيق اشكالة</td>
<td>تحقيق اشكالة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>270</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول الايام المشهورة في شهور السريانين</td>
<td>270</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثالثة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الباب الأول</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة الربع</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة وترالمكس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
الباب الأول : في شهر ميلاد السنة 
المقالة الأولى : في شهر ميلاد السنة 
الباب الثاني : في شهر عيد النصارى 
المقالة الثانية : في شهر عيد النصارى 
الباب الثالث : في شهر الفطر 
المقالة الثالثة : في شهر الفطر 
الباب الرابع : في شهر ربيع الأول 
المقالة الرابعة : في شهر ربيع الأول 
الباب الخامس : في شهر ربيع الثاني 
المقالة الخامسة : في شهر ربيع الثاني 
الباب السادس : في شهر ذي القعدة 
المقالة السادسة : في شهر ذي القعدة 
الباب السابع : في شهر ذي الحجة 
المقالة السابعة : في شهر ذي الحجة 
الباب الثامن : في شهر شعبان 
المقالة الثامنة : في شهر شعبان 
الباب التاسع : في شهر رمضان 
المقالة التاسعة : في شهر رمضان 
الباب العاشر : في شهر رمضان 
المقالة العاشرة : في شهر رمضان 
الباب الحادي عشر : في شهر شعبان 
المقالة الحادية عشرة : في شهر شعبان 
الباب الثاني عشر : في شهر ذي القعدة 
المقالة الثانية عشرة : في شهر ذي القعدة 
الباب الثالث عشر : في شهر ذي الحجة 
المقالة الثالثة عشرة : في شهر ذي الحجة 
الباب الرابع عشر : في شهر محرم 
المقالة الرابع عشرة : في شهر محرم 
الباب الخامس عشر : في شهر ذيembracing

المراجعات والإيضاحات 
1. المقالات 
2. الباب والفصل 
3. الرسومات والصور 
4. الملاحظات الإضافية 

التعليمات الإضافية 
1. مراجعة المقالات 
2. التغطية الموضوعات 
3. التسجيل والبحث 
4. التفاعلات وال👀
<table>
<thead>
<tr>
<th>المحتويات الجزء الأول</th>
<th>الصفحة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المقالة الثالثة: في التحليل لاستخراج وتر التنغ</td>
<td>286</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثالث: شكل (9)</td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الرابع: في التحليل لاستخراج وتر الجزء الواحد</td>
<td>290</td>
</tr>
<tr>
<td>من ثلاث مائة وستين جزءاً</td>
<td>292</td>
</tr>
<tr>
<td>رأى إلى سهل وغيره: شكل (11)</td>
<td>294</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (12)</td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>رأى يعقوب السجزي: الباب الخامس: في النسبة التي بين القطر وبين الدور</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (15)</td>
<td>301</td>
</tr>
<tr>
<td>عمل طليوس</td>
<td>302</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب السادس: في اعتبار عدد القطر يكون تقطع الاوتار</td>
<td>303</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (16)</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>جداول الجيوب: شكل (17)</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>المقالة الثالثة</td>
<td>مقدمة الامام يعيش مرهقة في فيتاه</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الأول</td>
<td>شكل 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل 3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل 5</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثاني</td>
<td>في توابع امتداد اليوتار المقدم</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ذكرها في قبل</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة وتر تامة كل قوس معلومة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>اليوترا نصف الدائرة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة وتر ضعف كل قوس معلومة اليوتار</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة وتر نصف قوس معلومة اليوتار</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة وتر ربع القوس المعلومة اليوتار وأوتار</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ما بعد ضعف قوسين معلومين</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>معرفة وتر تفاصل كل قوسين معلومين اليوتار وأوتار</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>وتر مجموعهها</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل 6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل 7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل 8</td>
</tr>
<tr>
<td>المقالة الثالثة: معرفة الظل من قبل الارتفاع بالجدول</td>
<td>صفحة</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثامن: تدقيق الظل</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>تدقيق تظليل الفوس</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>معرفة الارتفاع من قبل الظل بالجدول</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>تدقيق قوس ظل المستوي</td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>تدقيق قوس ظل المكوس</td>
<td>382</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول الاظلال</td>
<td>342</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>شكل (41)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شكل (40)</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (39)</td>
</tr>
<tr>
<td>تدقيق قمي الاظلال</td>
</tr>
<tr>
<td>تقوس ظل المستوي</td>
</tr>
<tr>
<td>تعليم العمل المدقق في جميع الجداول</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الباب التاسع: في الشكل القطاع الكرى والنسب الواقعة</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بين جيوبه</td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (42)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (43)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (44)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (45)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
الباب السابع: تنقية القوس

- تجبيب القوس على الرسم المعهود
- تدقيق التجيب

الباب الثامن: في ظلال الأشخاص في الضوء وتعريف أنواع الظل واستعماله

- شكل (18)
- شكل (19)
- شكل (20)

- معرفة قطر الظل
- معرفة الارتفاع من الظل المستوي
- معرفة الظل المستوي من الارتفاع
- معرفة الظل المكوس من الارتفاع
- معرفة الظل المكوس من ظل السلم

- شكل (21)
<table>
<thead>
<tr>
<th>فهرست المقالات والأبواب</th>
<th>الصفحة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المقالة الرابعة: جدول مطالع البروج في خط الاستواء</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثالث</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الخزل، الثور، الجزوز، السرطان</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب السادس: الميزان، العقرب</td>
<td>382</td>
</tr>
<tr>
<td>الفوس، الجدي، الدلو، الحوت</td>
<td>385</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الرابع: في استخراج بعد الكوكب ذي العرض</td>
<td>389</td>
</tr>
<tr>
<td>عن معدل النهار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الخامس: في معرفة الدرجة التي تمر مع الكوكب ذي العرض</td>
<td>392</td>
</tr>
<tr>
<td>على خط وسط السماء</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب السادس: في معرفة درجة الكوكب وعرضه من قبل بعدة عن معدل النهار، ودرجة مراضا</td>
<td>395</td>
</tr>
<tr>
<td>عرفنا بالرصد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب السابع: في معرفة عروض البلاد بارتفاعات الاشخاص</td>
<td>398</td>
</tr>
<tr>
<td>الطالبة الغارية على ذلك نصف النهار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثامن: في معرفة عروض البلاد بارتفاعات الاشخاص</td>
<td>401</td>
</tr>
<tr>
<td>الإبدية الظهور فيها على ذلك نصف النهار</td>
<td>404</td>
</tr>
</tbody>
</table>
المقالة الثالثة: في النسب الواقية في القطاع بين الجيوب والالطلال
صفحة 379

المقالة الرابعة

الباب الأول: في مقدار زاوية تطعيم معدل النهر مع منطقة البروج وهو الميل الأعظم
صفحة 371

بيان في تحصيل الميل الأعظم
صفحة 372

اختلاف مقدار الميل
صفحة 374

طريق معرفة الميل الأعظم
صفحة 375

بغير ارتفاع المنطقيين

الباب الثاني: في تطعيم الميل الأعظم ومعرفة حصص درجات البروج منه
صفحة 377

الباب الثالث: في مطالع خط الاستواء مع تلك البروج
صفحة 377

جدول ميول الدرجات وعروضها
صفحة 377

جدول (6)
<table>
<thead>
<tr>
<th>الصفحة</th>
<th>المقالة الرابعة: شكل (44)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>الباب</td>
</tr>
<tr>
<td>451</td>
<td>الخامس عشر: شكل (45)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الباب: في معرفة عروض البلدان ميل و الشمس</td>
</tr>
<tr>
<td>452</td>
<td>السادس عشر: من قبل ارتفاعين لها متواليين مع أسمائها</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل (46)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الباب: في تعديل النهار وقوسي النهار</td>
</tr>
<tr>
<td>456</td>
<td>السابع عشر: الليل ومعرفة عرض البلد منه</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل (47)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الباب: في مطالع البروج ونجلها في البلاد</td>
</tr>
<tr>
<td>459</td>
<td>الثامن عشر: جدول مطالع البروج في عرض غزوة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شكل (48)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الباب: في درجة طلوع الكواكب و غروبها</td>
</tr>
<tr>
<td>472</td>
<td>التاسع عشر: شكل (49)</td>
</tr>
<tr>
<td>473</td>
<td>شكل (50)</td>
</tr>
<tr>
<td>474</td>
<td>شكل (51)</td>
</tr>
<tr>
<td>475</td>
<td>بُط</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب</td>
<td>المقالة الرابعة: شكل (30)</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>407</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب</td>
<td>شكل (30)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>411</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>جدول لعرض غزوة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>414</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>جدول ظل نصف النهار لعرض غزوة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>426</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الثاني عشر: شكل (30)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>428</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الثالث عشر: شكل (31)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>441</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الرابع عشر: شكل (31)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>444</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>الخامس عشر: شكل (31)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>447</td>
</tr>
<tr>
<td>المقالة الرابعة: في تحويل الوقت والطالع من أفق آخر</td>
<td>الصفحة</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الخامس: شكل (11)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>والعشرون: شكل (22)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب السادس: في صفة قبة الأرض واستخراج طالها</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>والعشرون: شكل (33)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

تمست
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الرابعة: في معرفة الماضي من النهار من قبل الباش</th>
<th>477</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الباب</td>
<td>ارتفاع الشمس وعكس ذلك العشورون: في عكس هذا العمل</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الحادي: في معرفة الماضي من النهار من قبل</td>
<td>481</td>
</tr>
<tr>
<td>والشعورون: سمت الشمس أو عكسه</td>
<td>483</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (2)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثاني: في معرفة الوقت من الليل بقياس</td>
<td>486</td>
</tr>
<tr>
<td>والشعورون: الكواكب الثانية</td>
<td>489</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (4)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الثالث: في استخراج الازناد الأربعة للوقت</td>
<td>490</td>
</tr>
<tr>
<td>والشعورون: المعلومات بالمطالع</td>
<td>492</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (5)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الباب الرابع: في استخراج الازناد بعرض القدر الرؤية</td>
<td>493</td>
</tr>
<tr>
<td>والشعورون: إذا عدمت مطالع البلد</td>
<td>495</td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (6)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شكل (7)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في (8)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
ليسْ-الله**

وهب تستعين

المصفع من سعد بالله عزّ وجلّ ونفرد بتبيده ياً بع

الأشكال والاشتباه فلا واضع لم رفع ولا واحد لما مع

وأني كان يبلغ ملك الإسلام مشارق الأرض الممورة ومغاربها

وينتهى خبره إلى أعدها بعد أقاربها ولا أظاهر تعال: الفرة لرسوله

والمؤمنين بعد أن وجدت بيتاً قلادة وعائلاً أشغالاً حتى شرح صدره

ورفع له ذكره وأظهره به دينه وأعالي كلبه وأمره ثم خلف بعد هور

الذي لا ينطق بالافواه ولا يبطل بتكذيب الألس والشفاه وأودعه

أوائله التصوير والهدية والاحتجاج بمكانه على ذوى العوامل يظهر

به خلقته الأمية وينصرون بأيديهم نذّر و cosas يردّه كالفك

(1) ليس في ب: قد ق: حساناً قد ورد في الله ولكن في.Quantity

(2) القانون المسود على الإسلام المكي ك: ارِب ج: أحمد عبد الله رفعه الله عليه وفي ج: لل

(3) جاء كلما الاستاذة والمحكم (2) ليس في ب: ج: أن (4) ب: ج: هل (5) ب: ج: ب

(6) ليس في ب: ج: أن (7) كنا في ب: 98 و (8) م: بلغة
فيوض الأمن والعدل، حتى لرمتني الخدمة خاصة، كما لزمني الطاعة بكمها. فكيف وقد كنت في صبابة عمر من السلمانة، خدمة العلماء، وكان في ظل السليم سنة الامنة ومطر بواطل النسمة، وشفع ذلك بتقريب وإييناس متتابع وترجب

5 سارت به الركبان، وشرف بتقيماته في الحزام والديوان، وهذا غاية ما يصطنع به الموال عيدهم، يجازن الله تعالى عن الحسن بالحسن، وخلوته خير الآخرة وسعادة الأول، وكافاه عن نية مروثة في إعلان الدين الحق وإقاعة الشرك والافك بฏالة مدته وحراسة عالي سدته، وإدامة ما آتاه من نصر ملكه بمشارق والمغرب، وأيد بلغ مبكانه

الاعتنى والمحاسب، وهمنة بعيدة رتب بها كل فتنة، وحيا

10 عفت أفيدة الخلق؛ فإن الله كافله حين فوض الأمر إليه، والمشيئة، وهو تعالى معبده وناصره إذ نبرأ من حوله وقوته، ولما كان، أدام الله ملكه، بما أوقى من القدر في حظوظ الدنيا مستنفاً عن الصبر بتي منها، رجع عند木耳 السمعة عن إخراج الخدمة إلى الفعل من القوة

الطاقة، إلى تقتصر الأنس بها، ولا تكلف ما فوقهما، وألغت ذمة العلم عند أشرف الرتب، والتهرب إلى مجلسه العالي بأنواع أجمل القرب. مم كنت متطلقاً بطرف من أطراف

(1) من م: ل يجور على النغمة (2) من م: زق وذرة (3) ليجور في (4) من م: ج، ل، ج (5) من ج: ج (6) من ج: ب، ب (7) من ج: ج (8) من ج: ج (9) من ج: ب، ب (10) من ج: ج (11) من ج: ج، ج (12) من ج: ج، ب، ب (13) من ج: ج، ب، ب (14) من ج: ج، ب، ب (15) من ج: ج، ب، ب (16) من ج: ج، ب، ب (17) من ج: ج، ب، ب (18) من ج: ج، ب، ب (19) من ج: ج، ب، ب (20) من ج: ج، ب، ب (21) من ج: ج، ب، ب (22) من ج: ج، ب، ب (23) من ج: ج، ب، ب (24) من ج: ج، ب، ب (25) من ج: ج، ب، ب (26) من ج: ج، ب، ب (27) من ج: ج، ب، ب (28) من ج: ج، ب، ب (29) من ج: ج، ب، ب (30) من ج: ج، ب، ب (31) من ج: ج، ب، ب (32) من ج: ج، ب، ب (33) من ج: ج، ب، ب (34) من ج: ج، ب، ب (35) من ج: ج، ب، ب (36) من ج: ج، ب، ب (37) من ج: ج، ب، ب (38) من ج: ج، ب، ب (39) من ج: ج، ب، ب (40) من ج: ج، ب، ب (41) من ج: ج، ب، ب (42) من ج: ج، ب، ب (43) من ج: ج، ب، ب (44) من ج: ج، ب، ب (45) من ج: ج، ب، ب (46) من ج: ج، ب، ب (47) من ج: ج، ب، ب (48) من ج: ج، ب، ب (49) من ج: ج، ب، ب (50) من ج: ج، ب، ب (51) من ج: ج، ب، ب (52) من ج: ج، ب، ب (53) من ج: ج، ب، ب (54) من ج: ج، ب، ب (55) من ج: ج، ب، ب (56) من ج: ج، ب، ب (57) من ج: ج، ب، ب (58) من ج: ج، ب، ب (59) من ج: ج، ب، ب (60) من ج: ج، ب، ب (61) من ج: ج، ب، ب (62) من ج: ج، ب، ب (63) من ج: ج، ب، ب (64) من ج: ج، ب، ب (65) من ج: ج، ب، ب (66) من ج: ج، ب، ب (67) من ج: ج، ب، ب (68) من ج: ج، ب، ب (69) من ج: ج، ب، ب (70) من ج: ج، ب، ب (71) من ج: ج، ب، ب (72) من ج: ج، ب، ب (73) من ج: ج، ب، ب (74) من ج: ج، ب، ب (75) من ج: ج، ب، ب (76) من ج: ج، ب، ب (77) من ج: ج، ب، ب (78) من ج: ج، ب، ب (79) من ج: ج، ب، ب (80) من ج: ج، ب، ب (81) من ج: ج، ب، ب (82) من ج: ج، ب، ب (83) من ج: ج، ب، ب (84) من ج: ج، ب، ب (85) من ج: ج، ب، ب (86) من ج: ج، ب، ب (87) من ج: ج، ب، ب (88) من ج: ج، ب، ب (89) من ج: ج، ب، ب (90) من ج: ج، ب، ب (91) من ج: ج، ب، ب (92) من ج: ج، ب، ب (93) من ج: ج، ب، ب (94) من ج: ج، ب، ب (95) من ج: ج، ب، ب (96) من ج: ج، ب، ب (97) من ج: ج، ب، ب (98) من ج: ج، ب، ب (99) من ج: ج، ب، ب (100) من ج: ج، ب، ب (101) من ج: ج، ب، ب (102) من ج: ج، ب، ب (103) من ج: ج، ب، ب (104) من ج: ج، ب، ب (105) من ج: ج، ب، ب (106) من ج: ج، ب، ب (107) من ج: ج، ب، ب (108) من ج: ج، ب، ب (109) من ج: ج، ب، ب (110) من ج: ج، ب، ب (111) من ج: ج، ب، ب (112) من ج: ج، ب، ب (113) من ج: ج، ب، ب (114) من ج: ج، ب، ب (115) من ج: ج، ب، ب (116) من ج: ج، ب، ب (117) من ج: ج، ب، ب (118) من ج: ج، ب، ب (119) من ج: ج، ب، ب (120) من ج: ج، ب، ب
المقدمة الكتاب

الإجبار السيد المعظم، ناصر دين الله، وظهير خليفة الله، وحافظ
عباد الله، المنتقم من أعداء الله، أبا سيبد مسلم بن أبي بن الدولة، وأمين
الملكة حيود، قاتل مصدق ما تقدم فيه، إذاً تأمل منا، رجوع
الحق إلى أهله بعد أن خني فأظهره الله، وخذل فصهره الله، ورفض فأعلى
له شأنه، وأذن ملكه وسلطانته - وقد كان مقسوداً من كل جانب،
جميعاً. له كل سار وسارب يُقولون أن يسكون له الملك
عليه وتحزن أحق بالملك منه، فأُجبروا من الآية بما بعده، وحقق الله
 تعالى فيه وعده، بأن حيا الأرحام عقرا، كما آتيت سليمان إرد داود
عليها السلام صفا، ولا الاستنغان. إلا أنما زعت القلوب قاطبة
اليه، وما قصرت الهمم بأسرها عليها، حتى استنجدت نحو الأرواح
لتنفيساً بأققاها، وسبقت الأجياد أطلالها إلى عائل فانه، وكان أمر الله
قدراً مقدراً، وحكمه في أم الكتاب مستوراً، ولو لم يخضن منه
نامة تعقب الفخر، وترجع إدانة الصبر، فإن المنعم وان استنجد عن
شكر صنايعه وصان عن شوائب البن، والذين صوالعوارفة ومناه،
فالعقل السليم يخرُب على حاملها إضافتها ويلهمهم، فضيلة نشرها دائمًا
وإذاعتها لعدم مسح قبلها ماعم كافية المالك من شيوخ الخير والفضل.

(1) من بج (ج7 م) نص (ب) نب (1) رد إلى بج (ج7 م) ماذا بالغ
(2) من (ب) نب (1) رد إلى (ج7 م) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1)
(3) من (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1)
(4) من (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1)
(5) من (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1)
(6) من (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1)
(7) من (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1) رد إلى (ب) نب (1)
صناعته من تقبل اجتهاد من تقدّمه بالمنحة، وتصحيح خلل أن تُعرف عليه بلائحة، وعاقبة فإنّ يُبقي أداة جمع الحقائق فيه من مبادرات الحركات وتفعيل ما يلوح له فيها تذكرة لمن تأخر عنه بالزمن، وآتي بعد، وقررت، بكل عمل في كل باب من عهله وذكر ما توّلّيت من عمله ما يبدأ به التأمل عن تقديره فيه ويفتح له باب الاستعاب لما أصاب فيه أو الاصلاح لما وُلّت عنه أو سهوت في حسابه، لأن البرهان من القضية قائم مقام الروح من الجسد، وجمعه التوحيض يحصل العلم بالاستفتيان، لاقتران الحجة به، والشياء، كما يقوم بمجموع النفس والبدن، خصوص الإنسان، كاملاً للذين، والله عز، وجلّ أستوفع لما عزمت عليه، وأسترشده للوصول إليه واستعصمه من البال الذي لا تغلّو منه جبلة البشر، وأباه أسل، أن يحمل دولة السلطان المعظم الملك الأجل السيد نور الخليفة، كما جعل سلطانه ظلّهم في أرضه، ويحلّ جمله بدأتم الإقال والسعادة، ويحملها مترقية إلى الزيادة، الله على ما بشاء قادر، وصمّال عبادة خير بصير.
القانون المُصدِّق

المقدمة

العلم الرياضي متمسكًا به منيرًا، فإليه لم تعدُ لمذكّرت، فأتّبت خدمة خزائه المعمودة الموسومة بالحركة بقانون لتشريع الثابه. شُرفُ باسمه العلامة وسرّته وفضل أمثاله، فأثر دولته إذ لّحّته بأكرم حلية هي (القانون المُصدِّق) سُفّا إلى الشام، بالاسم الذي تُرشدها فرسان الملوك والصاند في من استعاه وإيذاره لرَبّه دون الألقاب، وصَفَت، وإن طُبِّت الأقلاع بالعذبة، وألَّهُ بالرئة، وتبّعه إلى لما يبتغ عنه الأولون الأكرام من ينهاذ يمكن في الناس الصدق في الآخرين. فالكتب من بين الآثار المذكورة أبت فيُرَمَّي الأذى، وأبت عَلِيُّ نبادل الامكانيَّة، ولم يُلْسِك فيه مسلكٌ من تقدمٍ من أفضل المختصرين في حمله منهم طالع أعلاهم واستعمال رياضتهم على طُلب الترديد إلى قضايا التقدم باقتصاد عملي الوضعية وقسمتهم خير ما زالوه من عمل وطبيعتهم كـَّمٍّ ما أصلوا من أصل حتى اتخذوااخرًا عنهم في بعضها إلى استناف التمثيل، وفِي بعضها إلى تكـَّلَّف الاتجاه والتَّمثِيل، إذ كان حُسْنُ فيها كل شيءًا منهم لسبب انسلاخ عن الحجة، وقَّةً عِدَّةً، مسْتِمِعًا عنها بعدم إلى الاحذية، وأنا فلّت ما هو واجب على كل الناس أن يعمله في
باب المقالة الثانية

أ - في نقل التواريخ الثلاثة بعضها إلى بعض.

ب - في تعبير ما يفرض في التواريخ مختلف الأجزاء.

ج - في ذكر التخليل في التواريخ الثلاثة المستعملة نخل منها الشبهة المارضة فيها.

د - في توازي آخر غير الثلاثة مستعملة في هذه الصناعة.

ه - في سائر التواريخ المشهورة.

و - في تواريخ الهند واستخراجا من التواريخ الثلاثة والثلاثة منها.

ز - في سير اليهود وشهورهم وأعيادهم واستخراجها والتوازي الثلاثة بعضها من بعض.

ح - في استخراج صوم النصارى.

ط - في صوم القارئ وال endors من.

ى - في الأعياد المنقولة في الإسلام من شهور العرب.

يا - في اعياد الفرس وإيامهم المشهورة في جوسيتهم.

يب - فيها غيرهم من أمثاله وإن لم يكن تحقيق تحقيق الشكالة.

هذا أثنا عشر، بابا،
وهذا فهرست مقالات القانون المسعود، وواجبه في جداول تسجيل الوجود.

أبواب المقالة الأولى:

1. في الاختيار عن مسألة الموجودات الكليّة في العالم، جمالًا، ويجلي للوطن.
2. في ذكر الدلائل على مبادئ الصناعة باختصار.
3. في أقتصاد الدوائر السياسية وصفة ألقائها للتعريف في الاستعمال.
4. في تحديد الأيام والليل منها والنهار.
5. في ذكر الشهر، والسنة الطبيعية والموضوعون.
6. في ذكر سن الذي وشهرهم ومسيرتهم ومعملة.
7. في أنواع الأيام وما يحمل اليوم إليه وضام.
8. في تجويز هذه الأجزاء من جنس إلى جنس آخر.
9. في جماعات السنين المطلقة التي يسبب الكثرة وغيرها.
10. في الجماعات التي يسبب كيس السنين الشمسية.
11. في الجماعات التي يسبب كيس السنين القمرية.

فذلك أحد عشر باباً.
هـ - في معرفة الدرجة التي تمر مع الكوكب ذي العرض على خط وسط السماء.
و - في معرفة درجة الكوكب وعرضه من قبل بعده عن معدل النهار ودرجة ممره إذا أعرف بإحكام.
ز - في معرفة عروض البلدان بارتفاعات الاتجاهات الطالعة والغارية على تلك نصف النهار.
ح - في معرفة عروض البلدان بارتفاعات الاتجاهات الابدية الظاهرة فيها على تلك نصف النهار.
ط - في معرفة عروض البلدان من ارتفاعات الاتجاهات في تلك نصف نهار وي في تلك نصف نهار بلد آخر معلوم العرض.
س - في معرفة الارتفاع في تلك نصف النهار.
يا - في معرفة ظل نصف النهار.
يب - في معرفة سبعة المشارك والمغرب واستخراجها ومعرفة عروض البلد منها.
يح - في معرفة السمت من قبل الارتفاع.
يد - في معرفة الارتفاع من قبل السمت.
يه - في معرفة خط نصف النهار بعدد طرق وتصحيحه.
يج - في معرفة عروض البلدان وميل الشمس من قبل ارتفاعات لها

(1) م: الكوكب ذي العرض (2) ج: عن (3) ليز ذب. ا. ج: ل.
 أبواب المقالة الثالثة

أ - في أمهات الارتار واستخراجها.
ب - في توابع أمهات الارتار.
ج - في النمل لاستخراج وتر السع.
د - في النمل لاستخراج وتر الجزء من ثلاثة وستين.
ه - في النسبة بين القطر وبين الدور.
و - في اختيار عدد القطر يكون تقطيع الارتار يحسب.
ز - في التجيب والتقواص.
ح - في أطلال الأشخاص في الضياء، وتعريف أنواع الظل واستعماله.
ط - في الشكل القطاعي الكري والنسبة الوافقة بين جيوبها.

فذلك تسع أبواب

أبواب المقالة الرابعة

ال - في مقدار زاوية تقاطع معدل النهار مع منطقة البروج: هي الميل الأعظم.
ب - في تقليع الميل الأعظم ومعرفة حصة درجات البروج منه.
ج - في مطالع خط الاستواء مع تلك البروج وعكشا بالجدول والحساب.

(1) ليس في م (١) حج: بين الخروج والاظلال. بل زادني م بدأ واحصا و هو الطلب المقتضى: في النسب.
(١) الرقة في ائتلاف بين الخروج والاظلال.
القانون المستورد- ج 1

فهرست المقالات

معلوي الطول والعرض.

ه - في معرفة سموت البلاد بعضها من بعض.
ور - في طريق صناعة معرفة سمت القبلة وغيرها.
z - في معرفة دور الأرض بالاجراءات الاصطلاحية.
ج - في ذكر خواص المدارس الموازية لخط الاستواء.
ط - في صفة المعمورة بالجبال وتحديد أقليماها طولا وعرضا.
ى - في أثبات اطول البلاد وعرضها في جداول.
يا - في مسائل المطارحة للتدريب.

فذلك أحد عشر بابا

أبواب المقالة السادسة

ا - في تحويل التاريخ من بلد إلى آخر.
ب - في تصحح طول غزة والاسكندرية.
ج - في كيفية الوقوف على اوقات الاعتدال والانقلاب وسائر المواضع المفروضة من فلك البروج.
د - في الحاجة إلى الإفلاك الخارجة المراكز وكيفية تصورها في 10 كورة الشمس.
ه - في تصور المرحلة في الإفلاك التي يظن فيها أنها متقاطعة.
و - في حركة الشمس الوسطى والطريق الذي استخرجها به.

(1) ج، ب: الቲئاض (2) ج، ب: طول.
فهرست المقالات

10

المقالات المتواجية مع سميتها:

1. في تعديل النهار وقوس النهار والليل ومعرفة عرض البلاد.
2. في مطلع البرج ومقارنته في البلاد.
3. في درجات طول الكوكب وقرنه.
4. في معرفة الماضي من النهار من قبل ارتفاع الشمس وعكسي ذلك.
5. في معرفة الماضي من النهار من قبل سميت الشمس وعكسي.
6. في معرفة الوقت من الليل بقياس الكواكب الثابتة.
7. في استخراج الاتجاه الإرادي للوقت المعلوم بالمطلع.
8. في استخراج الاتجاه بعرض القلم الرؤية إذا عدمت مطلع البلاد.
9. في تحويل الوقت والساعات في أفق آخر.
10. في تصوير قبة الأرض واستخراج طالعها.

ابواب المقالة الخامسة

1. في تصحيف اطوال البلاد بالكسوفات.
2. في تصحيف اطوال البلاد بما يتبناها من المسافات.
3. في استخراج المسافة بين بلدين معلومي الطول والعرض.
4. في معرفة طول البلاد وعرضه من قبل المسافة بينه وبين آخر.

ملوني (٩)
القانون المسعودي

فهرست المقالات

ومركز العالم

ب - في إنحراف قطر ذلك التدوير ونقطة معاذاته

ج - في احوال تعديل القمر فيصلان

ا - في الأبنة عما في كل جدول منها

ب - في عم تقويم القمر فيبداً

ط - في كيفية تصوير الحركات المذكورة في أفلاك القمر التي في كرهه

س - في اختلاف منظر القمر طولا وعرض بين موضوعه المحسوب والمروي

ب - في اختلاف منظر الشمس فيصلان

ا - في معرفة قطر البي كر وظل الأرض

ب - في معرفة بعد الشمس عن الأرض

فذلك أحد عشر سابا

أبواب المقالة الثامنة

ا - في بيت الشمس والقمر ومعرفة السبق والتراجع

ب - في اجتماع النورين واستقبالها وسائر الوضع الجامحة

من بعد ما بيتها

ج - في صفة الكسوفين وتصورهما والفرق بينها وبين أشكال نور القمر قبل الاستقبال وعده

د - في ظل القمر وتحديد أوضاعه

(٦٥) د. ج. ع. ل. (٢) ج. بين موعد وفوق: بين موعد.
 أبواب المقالة السابعة

1- في ذكر حركات القمر وحركة الآراء في مسيره المستوي والمختلف.
2- في تقرير اسم حركة القمر بالحاق بالحركة الشمس.
3- في تحصيح حركة القمر.
4- في حركة القمر في العرض، فضلاً.
5- في ذكر هذه الحركة وتصحيحها.
6- في موضع الرأس وتصحيح مسيره.
7- في عرض القمر.
8- في ما خذ النواة المتقدمة.
9- في اختلاف القمر، فضلاً.
10- في السبب الموجب للقمر تلك اوجه ومعرفة ما بين مركزه ومركز
Fi Amkan Al-Ro'ia

b. Fi Sumt Al-Hilaal Wa Qaribih Wa Nush Al-Birx Ula

B. Fi Manazil Al-Qamr Wa Wosmuhu Min Shail Al-Manazilah

b. Fi Al-Iyam Al-Qamr, Wa Huwa Fasilan

a. Fi Aenas Al-Iyam Al-Qamr

b. Fi Tidaxal Al-Iyam Wa Assaraka Takh

b. Fi Khayal Al-Kuskuf, Wa Huwa Fasilan

a. Fi Ahtaaq Muraa Al-Ni'ran

b. Fi Taisari Muraa Al-Ni'ran

fa'lak salma torba

Abwab Al-Maqala Al-Taswa

a. Fi Tawuq Al-Ashaghab Al-Thar'i, Wa Huwa Fasilan

1. Fi Al-Farq Been Al-Kawakb Al-Thabta Wa Been Al-Sibara

b. Fi Ulma Tawmiya Al-Thabta Al-Babiya

b. Fi Qisma Al-Kawakb Al-Thabta Aqama Zayiya Fasilan

1. Fi Durr Tawmhaa Al-Ashab

b. Fi Al-Mahabab

J. Fi Haraka Al-Kawakb Al-Thabta, Wa Huwa Zayiya Fosol

(1) Al-Bidayah Min Waqayat Al-Tariqah
القانون المصري - ج 1

فهرست المقالات

- في الحدود التي يمتص الكسوف فيها عاديين.
- في استخراج قطري الليل في المنظر وقطر الفصل.
- في حساب كسوف القمر، وهو ثلاثة فصول.

1. في مقدار المكسوف وتكريره.

2. في اختلاف الوانه.

3. في ألوانة وصورته.

4. في أوقات كسوف القمر، وهو فصلان.

5. في أوقات يلاقي بالاطلاق

6. في أحواله بقرب الطالع والترم.

7. في حساب كسوف الشمس، وهو فصلان.

8. في مقدار المكسوف وتكريره.

9. في آخرةه وصورته.

10. في أوقات كسوف الشمس، وهو فصلان.

11. في أوقات يلاقي بالاطلاق.

12. في أحواله بقرب الطالع والترم.

13. فيه يذكر من ألوان كسوف الشمس.

14. في أشكال ضياء القمر وساعات اضاءته.

15. في أوقات طالع النجم ومغيب الشمس.

16. في رؤية الهلال، وهو فصلان.

(1) م: يحي (2) م: موسى.
القانون السعودي - ج 1

فهرست المقالات

١٧

ب - في الطريق الذي وقف منه بطيطوس في الكوكبة...

السفلين على احوال أوجيها وفكلك تدويرهما والحركات

فيها، وهو ثلاثة قصو...

ا - في الديج وانتقالة.

ب - في مقدار خروج مركز الحركة عن مركز العالم.

ج - في معرفة نصف قطر ذلك التدوير وتصحيح الخاصة فيه.

ج - في الطريق الذي وصل به بطيطوس في الكواكب العلوا.

ال مثل ما وصل إليه في السفلين، فصلان.

ا - في الوجه الذي تطرق منه إلى هذه المطالب.

١٠

ب - في تحصيل سنة ذلك التدوير.

د - في المواضع في الجداول وتقسيمها.

ه - في تغيير الكواكب الخمسة، فصلان.

ا - في كيفية استخراج الرجوع الغارض لما واستخراج

المقالات.

١٥

ب - في معرفة الإقامة والرجوع والاستقامة.

و - في إباد الكواكب وأجرامها، فصلان.

ا - في إبادها عن الأرض نحو العلوا.

ب - في أقطارها في المنظر وتكسير أجرامها.

ز - في تصوير الحياة التي عليها تتم حركات الكواكب، في أكرها.

ح - في اقتصاص الحركات التي بها تميل الكواكب إلى الشمال والجنوب.

٢٠
القانون السعودي - ج 1

قروض المقالات

1 - في حركة جميعها على قطب تلك البروج.
2 - في حلال الكواكب الكائن على قطب أحدى المحركين.
3 - في تحديد حركة الكواكب الثانية.
4 - في تقسيم الكواكب الثانية بحسب سكان جبال الأراضي.
5 - في إخوالها وألقابها في عروض البلاد.
6 - فيما يكفر من هذه الإحوال على طول الازمنة.
7 - في حصر الكواكب الثانية، وهو فضان.
8 - في الصور التي تعودها.
9 - في أثبات مواقع الكواكب الثانية في الجدول.
10 - بوضوح من الشمس واحوالها.
11 - في طول الكواكب الثانية ومنبجها.
12 - في كواكب منزل القمر عند العرب والمهد.
13 - في اللانواء والبوارج على مذهب العرب.

ب - في اقتصاص أحوال الكواكب الخنمة وحركاتها واقتبال نماذجها.

(1) بب: ج: 3 / (2) ج: 37 / (3) ج: 38 / (4) ج: 2
ج - في الطريق الذي آثرته.
م - في تسير الكواكب والآدلة، بعضها إلى بعض وهو
خمسة فصول.
ا - في الطريق المشهور في ذلك.
ب - في مرج الجر والمالالع واستعمالها.
ج - في الطريق الذي آثرته.
د - في معرفة مقالات السيرات.
ه - في تقسيم القوى بحسب المواضع.
و - في معرفة بلوغ الكواكب موضعًا مفروضاً.
ز - في تجاوز سن العامل والمواليد وشهورها.
ح - في إثبات المواليد واداراتها بالسنين وما دونها.
ط - في معرفة نطاقات فلكي الازوج والتدوير.
س - في صعود الكواكب وحيوثها وهو فصلان.
ا - في المئوت.
ب - في الاستماع.
يا - في ذكر قرانات الكواكب الطبولة.
يب - في الألواف ونوبة الأزمة.
فذلك اثنا عشر بابًا.
المقالة الحادية عشر

1. في طريق تسويه البيت، فصلان.
   - في الطريق المشهور فيها.
   - في الطريق الذي اثرته.
   - في اتفاقيات المواضع، وهو ثلاثة فصول.
   - في تناظر الكواكب والبروج.

2. في سائر الاتفاقيات بينها.
   - في اتصالات الكواكب طولا وعرضًا.
   - في استخراج البعد عن الأوناد.
   - في مطرح شماعات الكواكب، وهو ثلاثة فصول.
   - في العمل المسوب إلى بطليوس.

(1) ب. (2) ج: الكواكب (3) من ب. (4) ج: ال (5) م. (6) و: المظهرين.
المقالة الأولى
من
القانون المصري
والابن الثاني
الباب الأول
في الأخبار عن هيئة الموجودات الكلية
في العالم بمجالي ويدأج الزوائدة
العالم بكلية جرم مستدير الشكل متناح في حوائشه بعضه ساكن
في جوفه، وإذا نقل جزء من نوع ساكن إلى مكان نوع آخر منه تتحرك على
استقامة نحو حيزة حركة عرضية، وما حول هذه الساكنات في أطرافه
فهو متحرك حركات مستمرة مكانية حول الوسط الذي هو حقيقة
السفن ومركز الأرض - وحالة هذا الجرم الموجود يسمى عالمًا بالإطلاق
وإذا فصل ضمي المتحرك منه على استدامة عالمًا أعلى والتحرك على

(1) في كتاب الباحثة والمحمود (2) لـ جل. جمع.
المقالة الأولى

السماوة التي أُكرَّس طبق متساوية يحيط عليها بساطها فيخشى كل كوكب واحد منها إياها من حركاته في الطول إلى التوالى والخلف التوالى، وفي العرض إلى الشمال والجنوب وفي السمك بالصعود والهبوط.

ثم تعلوا كرها ثامنة فيها جميع الكواكب الثلاثة مركزة وحركتها وحركة الأكر التي تحتها نحو الشرق موجودة، وبها تحصل ارتباها وتسني حركة شرقيه وثانية لأن الغربيه التي بها ينحى النهار والليل المطلقة بالسماء والمضانين التي خطرها من الاتجاه والانفصال تسمي اول ولا تأتي هذئ الا الأول في الاضر الا بالإضافة إلى الاضر وسكانتها كما لا تأتي للحركة الماء في الحمول عليه بالتساوي الا بالقياس الذي غير متجر في الحذاء في الشطوط وواجه من جهة السفلي التي للقمر. والقمر شخص غريب من جميع الأسر من جهة السفلي التي للقمر. والقمر شخص كرية الشكل منحوت من الكرم على النور الواقع عليه من الشمس كما يرى على الجدار سواء المقابلة للنير ويستغرق ما من عليه من شمس أخرى عن الشمس رفعت لهما مثلكما لا كما يرى الشمس الكواكب طالما الضاء المكتشف للإيصال وفوقه البارود بالنار وفي طرف الليل.

وكرة عطارد فوق قرية القمر، ثم كرها الزهرة فوقها، ولكل واحد من عطارد والتيرة عن الشمس بعد معلوم لا يتعاد والكله يرجع من عده أو يقترب فيعود إليها ثم الشمس فوقها مثابة للكواكب.

(1) من م. بن ب. أحمد الكفيف - دو. و. كفيف.
القانون المصري

المقالة الأولى

استقامة عالم أصل فريدة جملة العوالم مثلًا بالوضع.. وسبب اتصال هذه الألفاب في بعض الأحوال بالمناهج، واعتقادات تزيد أن تقطر من جملة المتحرك بأستدارة على اسم الآثار فهو مشتهر، بين الأوائل. وقلما تحتاج هنا إلى ذكر المتحرك باستقامة فان اضطررت في ذكر ناجح بالعناصر، الأربعة على الأرض، والماء، والهواء، والنار، والذي اختناه إلى من أحد هذه الأنواع المستويات. بعضها فوق بعض حول وسط العالم تقصير الآثار الذي هو نهاية الآدنى. إذا يتحرك في المركز، وخفيفها عن المركز، والناس في الأرض. منتصبوا القدماء على استقامة أقطار الكرة. وعلى هذا نزول الانتقال إلى السفلى، ورون الساء، فوق كم لازوردية لا يحصون منها أنا كانت إلا ما يقارب نصف الكرة بالقدر.. وهم مختلفوا الحالات في وجود النهار والليل ومقدار ولوج أحدها في الآخر، بالتراكيم. في المدارا، المدارا. الميل المختلفة الجهة، وفي أبعاد مرور الشمس، والقمر، والكوكب، عن سمت رؤوسهم مقدارا، جهة حتى تختلف ما ارتفاعات انصاف النهار، وآلالة، وارتفاع القطب، وأخطاطه، وانتشار ما بين المشتر/scripts، والشمس، ومقدارها وتضايقها، وذلك يحسب الإنسان في جهة الشمال والجنوب المسامي عرضًا، ومنه ومن المسير نحو الشرق والغرب المسامى طولا، ويختلف الطول، والقرون بزمانه، على حسب ما يوجه الافراد والازدواجه في الطول، والعرض، ثم أن الآثار منقسم، لكواكب

(3) ب: جملة (2) ب: جملة (3) المشورة (4) م: نقل (6) ل: يقسم

البعده
القانون المسيودي - ج 1
المقالة الأولى

وصاحبه أمام أهله خاصة فإن اسمه اليونانية (مونتاكسيس) ومئات الترتيب وإذا كان قدنا فيها توحيداً أن نتت عن كيفيات اعتنا في هذا الكتاب وإن تبرهنا قليس يحسن أن نرض عن ترتيب المبادئ على نظامها الإصدار فلنجرب أولاً أن المقالة الأولى من كتاب المجسطي اشتملت في إبراهيا على ستة مباحث منها:

أولاً في أن الباء كربية الشكل والحركة.
والثاني في أن الأرض كربية الشكل حسًا.
والثالث في أن ووضع الأرض من كل هو وسط الباء.
والرابع في أن قدرها عند الباء غير محسوس به.
والخامس في أنه ليس الأرض حركة مكانية ولا حركة انتقال.
والسادس في أن الحركات الأول في الباء صنفان.

هذه أصول مهوضت عند المستند صَحّ البناء عليها في بعد

الاصل الأول

فقول في أولاً أننا جنّد الشمس والقمر والكواكب حسًا تبدو
من مشترقي الافتراق قطيعةً من وجه الأرض جزءًا. بعد جزء حتى
تستكمل طول آخرها ثم تأخذ في الارتفاع والنعل على تقويس
شاهدنا إلى أن تنتمى من السمو إلى غاية مالها في خط واحد وحيد على
سمت الرأس متوسط بين مشارقها ومغاربها قسم خط نصف الياه
فذا جاءت احتذا نحو المغرب من غاية ارتفاعها عادة

(1) بج: 50 (2) ج: إطلاعاً
البادُ الثانية

في ذكر الدلالات على
مبادئ الصناعة باحترام و إيجاز

الأراء في المقصد مختلفة والاقولبذكها كثيرة وليس هذا موضع اتساع في مناقشة الشبه و تجريد الحق من و ضر الشكوك، ومبادئ هذه الصناعة واتن كت ضرورة لاستنادها إلى البراهين المصاحبة فإنها لم تترك في التبب المشهورية بحيث تستحم اللغة بها فيمكن الأشارة إليها والإحالة عليها، و حتى في كتاب المجسطي الذي هو دستور الصناعة

(1) ج: 250 (2) ظهير ج: مقبول و ذبح

وجاهذ
والذ ليس للأبدية ظهور من الكواكب طالع وغريب فإن استدار برواها الموازية المرتبطة بهذه الحركة على استدارتها أيضاً وان النقطة التي تتوسطها هي قطب السماء لابسنا نتفرض لذكر الاراء الزيادة التي ذكرها في أثقاف الكواكب عند مسامتها بعض مواضع الارض وانفعالها عند بعضها فان انماها أكثرما عرف من أهل زمانه ولم لاكثر وليس ينحصر في سلك واحد غير الحق واما ما أخرب عنه فتشعب الي ما لاانهية فهم استدل يوليوس على كرية شكل السماء بقياسات طبيعيه ومن الطرق الأولي واحده ولكل صناعة منهج وقانون لا يستحكم عليه ما هو خارج عنها ولذلك كان ما أوردهما هو خارج عن هذه الصناعة اقتصاية غير ضروري وواما وجدنا إلى الصناعة سلسلة ثابتة على منهجها لا يحرف عنه ال ما هو خارج من طرقه ونماره فما ذكر وجود السلاسة في حركة الكرة أكثر وهي لعمري كذلك في كل من ترك على عبوره والكرة مع سائر الاشكال المجمعة في ذلك شرع واحد لأن هذه الحالة تلزم من جهة الخروج دون الشكل ومنها فضل الكرة على سائر الاشكال المظلمة في العظم والسماه عمرا محاطة السماء بما في ضمنها فهى لذلك كورة وهذا مفرد في الاشكال التي تناوى خيطاتها معابط الكرة بالمساحة وليس يتمتع عن المحاطة شكل مستقيم السطح بالكرة اذا فضلت مساحة المحاطه وتكون حركتها بما على عبور واحد ومنها تشابة الاجزاء (1) للباء
بالراجع على ما تقدم من الحال حتى توافق أفق المغرب تقريب اجرامها فيه جزئاً بعد جزءاً إلى أن تستغني عن وجه الأرض ثم تعود بالعد إلى مشارقة الخمسة في لم يقتصر في مثل هذه المواقف الشريعة على ملاعق الصيان السليفة وينكشف عن الغاية والمكايرة يبقى عن هذه الحركات الاستقامة بحسب النظر في الحال المقتضى من الخمسة لاميين: احدهما أن العود فيها إلى المبدأ، متمعن أصلاً فيها استقامة منها الا بالرجوع فقط وباجب الضرورة فيها استدلال، والثاني أن الاستقامة توجب اختلاف الاعظام لاختلاف الإعداد بين البصر والبصر حتى يكون على أعظم ما يكون لمقاديرها في النظر في أقرب المواقف منها الانتماء ويحصل لها قبل التزايد من أصغر مقاديرها في النظر والتناقض. بعد إلى ذلك المقدار يكون النقي وراءهما في الشرق والغرب ولائ الامام الخواصة العلوية مختلفة المقادير فواجب فيها أن تختلف مواقف تفانيها إلى هي باستقامة الحركة مواضع الطروج والأغروب وذلك خلاف الموجود من طروح اجريها جميعاً من وراء الساطر واحد غير مرتفع ومدارها على حال واحد وفي ذلك كافياً في نفي الاستقامة عن هذه الحركة، وكوست الساطر غير مرتفع عن وجه الأرض كافٍ؟ إذا، وهم من على رأي الطروج والأغروب من جبل المذابة، وبراهمة الهند لانه غير مدرك بالحس وإذا غاب عنه كارت موجه وازره اولي بالغبية عنه. وهذا هو الدليل الذي اعتمد عليه الطليع في استدارة الحركة السارية.
المقالة الأولى

1. قاعدة فلسفية في أبعادها وروابطها، هذه المدارس كلها على سطح مسطح مرقباً في قطب السماء، لم يظل ذلك السطح من وضوح أربعة بالقياس إلى اتصاب القامة.

2. فما أن يكون الاتصال عمداً عليه حتى يقوم مقام الطف وركوبك كذلك لما كان فيه طلوخ أو غروب عالياً إضافة، ولكنا حال الكوكب في خط جهولة ثبت الرأس عن القطب كثيل ما تقدم من التصاعور والتفاقي والحداف عن النظر لا الغروب العين.

3. واما أن يكون الاتصال موازاً له يقوم مقام الخط من جانب القطب وركوبك كذلك لما جاورك كرب ثبت الرأس نحو الجنوب أبداً، ولكنا الإديدل النزول منها حال، ينسلله عن القطب أعظم في المنظر منه في تجليه.

4. واما أن يكون ماماً فيها بين الوضعين المتقدمين فان كان ميله سواء في جهة الشرق والغرب لزم في الكوكب الجنوبية عن ثبت الرأس التصاعور والخفاء، يختلف البعد حتى يحصل فيها التفاقي، أيضاً وان كان ميلاً إلى أخذ جهة الشرق والغرب أكثر لم يساوي بعد المطلب والغرب في الفعل عن خط نصف الظهار. وفي المدار أبداً، والوجود بمؤمل عن موجات هذه الوضع، وإذا امتع أن تكون مداراً الكوكب على سطح مستقيم وجب أن تكون على سطح جسم غير مستقيم، وإذا حركته دورياً فلاحالة انها على نحو والوجود.
ومنهما عنى به حال من الأحوال الطبيعية سماوات الكعبة فيها المجمِّع المستقيم السطوح إذا تقدمت جميع الكيفية الموجبة للتشابه بالسواج وسارت في كل واحد منها على صورة واحدة، وإن عنى به حال وضعية كل الطرف من الوسط لم يوجب ذلك الاستدلال سوى أن الأثير كره، وذلك غير معيد ومنها إيجاب الشكل الكبري للأشياء الدائمة لوجود الأشكال المختلفة للاشياء الدائرة وذلك قريب من الاقتباس لتناول الدور مثلاً الكون والفساد من جهة حروفنا وأركانها التي تختلف فيها قوة التباسك ولكن استدلال بطليموس على نفي التسبيح والباطنة والصور الطبقية عن تلك الاجراءات بيات صورها في جميع النواحي من السماء غير صحيح فإن القطقة المستدمرة من تقيير الكعبة لن يراه من في جوهرها على المركزي كان على غيرها المستدورة غير من despre عن صورتها باختلاف النواحي إلا أن تكون الحركة على استقامة ونفسي القطقة لا على كره وقد قدم نفي الاستقامة عن حركة السماء ومنها الاستدلال بالتحليل في أطراد الآلالاء والمقاييس عن النتيجة الصحيحة. وقد أثبتت على قضية الاستدارة وذلك صادق في الحركة بين المشرق والمغرب فاما الاستدارة في العرض بين الشمال والجنوب فلا تصل بقواعد أمر الآلالاء وهي تنتج الصواب بصف ما يفرض للسماء من شكل فكا سويا الطول ونحن نرى أن شكل السماء لا يضع أمره بهذه الدلائل وحدها ولذلك تقول أنه قد استبان من حركة الكواكب منها على استدارات متوازية يشانو زمان الدور في جميعها وتشابه أبعادها
المقالة الأولى

يعرض ومن تأمله وجدته دائماً في الجانب الذي يلي الشمس، وأنه في ليلة الشهر يكون بقدر البعيد عن الشمس، وإن القمر إذا اجتاز على شيء من الكواكب المتجمدة أو الثابتة أو السماوية الخُفية ستره عن أسيتنا كسفة مقداراً من الزمان يجوم أكثر، حول ساعة ثم كشفه، وكسفة مقداراً من جانب المغرب حتى يظلّ بالمستنث اذه بدخل جوف القمر من شرفة ثم يخرج بعد انقضاء المدة من غريه، ولأن المهل يحلل الأمر دون دقيقه يكون على تلك نسخ ما يكون بين التبتن جنن البدر والامتلاء، أما بالنشابات فكون أول ظهور القمر في غرة الشهر، وأما بالغذوات فكون آخر ظهوره في سلخ الشهر، وظاهر إن القمر لم ينقل من أحد جانبي الشمس إلى الآخر الابتداء الابتذال على وكسفة الشمس إذا انطق فالقرب من متصف ما بين حدي رؤية القمر في الشرق والمغرب أو حتى هذا السرير وليس هناك سائر غير القمر وهو الذي يستمرها عنا وكسفة وعاصفة إذا لم تفصل الشمس عن الكواكب التي يسهره أيضاً الابيض الجرم، فاما في جوف القمر من جهة المغرب وبدون كسوفها منه وانفصال منها من جانب المشرق، وتنام الابيلاء منه وزمان المتك، فإنها فنها متشابهان وترى استدارة حرف القمر عياناً على وجهها وكسوف الشمس إذا بالقرم إذا توسط بينها وبين البصر وكونه الجانب الذي يلي الشمس منه مصياً، الذي بليباً عياناً غير مستور، ولا يزال ما يواجهها منه كذلك وعلى مقداره

(1) منج فيب، 10 م. مؤلف من:
القانون المصري - ج 1

المقالة الأولى

بالفعل يوجد المجال في نهايتاه المحيط هو قطبًا من أقطاره، إذاً ذات قطبين قد أخذت أحدهما في الجنوب بقدر ارتفاع الآخر في الشمال. وهذا الشكل يمكن أن يكون كريًا كما يمكن أن يكون بيضاً أو عدسياً أو عيناتًا أو عيناتًا أو مسبلاً. فليس استدلال بطلوس شابان أقدر الكوكب في جميع نقاط السماء وعلاقتها، ولا تحتوي على حال واحدة بناء للжитьة على الشكل أما هو في نافذة عن نفس الحركة والرسوم التي ترسمها في الإجرام بها.

فأما نقي الأشكال المختلفة عن السماء، ما خلًاikers الفجاح غرف متكئين منه الاففاء بين الثاني من المباحث المستها بين الثالث ولذلك.

10 تعود إلى الموضوع.

الإصل الثاني

فأما الإصل الثاني في النباتات النكرية للأرض فعلم أن الأرض امتداداً في الطول بين الشرق والمغرب وامتداداً في العرض بين الشمال والجنوب، وقد اعتمد بطلوس في تعريف طوله امتدادًا لازماً للكسوفات والقمرية منها خاصة وهو الوجه في الآنا أن نرى أنه لا يئوض في المبادئ ولم يقدم أمامه مقدمان حتى يعبر بها الأمر ضرورياً واحدًا على أمر الكسوف حتى يعلم سبب التوسل عليه وسبب إشارة القمرية منه، فقوله في أن الليل في جرم القمر أو كان ذلك على عن مستحاث لنا أننا أن عر في بعض حرى وعثر في بعض من غير عر.

(1) ج. ب. بين كما.

يعرض
كتوف القمر حال عارض له في ذاته ومثل ذلك لا يختلف في مقداره وأوقاته عند كل من يمكن من ملاحظته وان كتوف الشمس حال عارض للبصر دون ذاتها والساطر إذا اقترب من الإيبار واختلفت امكاني الناظرين إليه خالف بين إدراك اتهم له في مقدار ما يستر وربما يستر عن بعض ولم يستر عن بعض وإذا كان مع ذلك متحركا مختلفه عندم وقت الستر ايضا وهذه حال القمر من الشمس وككوفها في البلاد ولذلك لم تُند في الاعتبار غير الككوفات القمرية دون الشمسية والمقدمة الثانية اننا ملي وجدنا على وجه الارض عدة ماكن يرفع القطب فيها بمقدار واحد اويم عن سمى الرأس في جميعها كوكب بنيه او بوا ينها فذلك نصف الليالى على بعد واحد فيما من القمة وجهة واحدة منها اوكاين بعد مشرقها فيها عن خط نصف الليالى واحدا فانا نعلم ضرورة انا على خط واحد من خطوط الامتداد الطويل ونته مدار واحد من مسارات السماه المتوازية ثم اذا تقرر هاتان المقدمتان عدنا حينئذ الى استدلال بطليموس على الامتداد في الطول وقلنا ان الخط فيه لايتفا من ان يكون مستقيما او منحنيا والمنحنى ما مقصرا واما مجددا. فاما الاستقامة فإنها توجب جميع من عليه لكون الطول عليهم والعروب عليهم في آن واحد من الزمانات والتهي يوجب اختلافها وسبق الغربي منهم الى الرؤية قبل الشرق ثم التحبيب يوجبها مختلفين على عكس حال التقيير من سبق الشرق الى الرؤية قبل الغربي فهذا موجبات 30
المقالة الأولى

لكن ملحوظة أخرى من حجم جهم بحسب الفيلو، فإن النار تشكل دائماً الجانب الذي يليها من وقت الاتهال إلى وقت النهد في الاستقبال، ومقدار المرض، نصف سبيت كره بالتقريب. لا ينفي التحقيق يرجح على النصف من جهة، فرغم أن الشم النهار على نصف القمر، لعلها عليه 10 مع تفانيها في المنظر، وإذًا فلم نشعر ب洛克 الكسوف الذي يستغرق كل جرم الشمس، فالنبران لذلك حيث مرثان زاوية واحدة. وكل شيء كان كذلك فإن أقربها لا محالة يكون أكثرها ونهاً نرى من القمر نصف أيضًا بالتقريب، وإن تحقق عنه قليلاً في التحقيق، لكون القمر قاعدة في سماء الأرصاس، لكن المرء منه غير متغير في المقدار وأبو الوضع.

10 -أما لما عند اجتماع النبرين في المناخ فهي تكون نصف المستدير نحو العلو والنصف المرء نحو السفلي منهما يكون، وما عند تقابلها في الامتداد، فهي يكون كل النصفين نحو السفلي منهما وفية بين هذه وبين تلكين مختلفين يشترك منها طائفة تجتمع بها نصفاً دائرتين وهو التور في جرمه، وما أنا كسوف القمر فقد عرض له عند توسط الأرض بينه وبين الشم حتى يوجب بكمودتها الشماع الواقع عليه لان امتداد كل الأرض في خلاف الجهة المواجهة منها للشمس ضروري ومستبر منا حصل في النظير زال عن الضية، وتم تنحِي القمر عن ظل أو الشمس باختلاف طراغته بطل الكسوفات؟ فقد حصل ما فلنا أن كرف.
القانون المسمى بالقانون الإخلاقي

1. عند الجزرية، إذ لا يزال مكة تجمع بين أهلها في الحج، فترى

فتكحول بهم الساع من النفق ما يتلالونه ويقال: وهـ نهار

بحدود عدن لا يفصل على الاثنين عشرة ساعة شيئاً كثيراً، وفي حدود

بلغار لا يقصر عن السبع عشرة ساعة الآيـر، في طول شمس

الرسوم. ففيها ساعتان، عند طولها عـلى عدن يكون قد ارتبطت

بلغار بقدر حصة ساعتين فبواضه يبلغـار من السماء في جهة الشرق

الصبيـن، ومعه ذلك المقدر الذي ليس بواضه لعدن وتسدر تلك

القطبة في أبسـل الفطب وكذالـ الوضاء لـدن من جهة الشرق

الشتوي، ومرته بـ هـ بـ نـ ند، وهو فـ نـ من بلـ غـار، وذا كان

الأمر على هذا فلتائـد أن خط العرض في الأرض لا يبطئ من أحد

الإوضع المتقدم إغـي المستقيم، والمعنى بتقـ بيـ أو التحـ ديـ، فاما

الاستقامة، فمجرـها بئات القرـب في ارتفاعها على جزـرها بـ أمر على

الخط نحو الشمال أو الجنوب، وباقي أعظم الدوائر الإبدية الظـ هـ

الأرض على مقدارها، والكوكاـب إلى في صمـمها على عدـها لـكن

الوجود ينافيه، ويتبـيـ خـ يـ فـ لـ طـ فـ لـ الـ ارـ ضـ في هذا الامتداد، بـ مستقــ، وأمـ

التهب، وفوجـه أن ما حصل لما كان شاكرًا الجنون من حال الـ مـ

وـ الكوكاـب الإبدية الظـ هـ ر، إذا أخذ منه نحو الشمال، ياـ خـ في النـ

في المرء، ولا يزال ينافـس على الامتداد فيه لكن الأمر في الوجود

على خلافة من ترابها وهو موجب للتهب، والاستقامة، فالاضـ
المقالة الأولى

الصور الثلاثة ونحن إذا نفخنا الكسوفا القمرى الواحد بعيده و듭 رصد وقه في بلادها مستطيل ويعدون من خطebb وهو متغير مع الزمن أما في الوقت من اليد عندهم فقد تغير ذلك الادحا فهناك واحد فعلي الذيل يديه إذا من جهة

5 اختلاف أول الليل لأن الشمس غريب عن الشرق قبل غروبها عن الغرب فصائر الماضي من الليل عند شرقهم أكثر منه عند غربيهم، وعلم من هذا ان الأرض مستديرة في طولها وليس ذلك بكاف في أمرها، فأنه يمكن ان يكون مع ذلك مستقيمة في العرض كالحلال كالأسطرونة والخربشة وأعلانة على صورة البحر والكاه، ونحن نذكر قبل استدلال بطليموس عليه ارتن النهاء، ليست هذه التي تراها سانكن كل بلغة فقط أما في الطول فقد اوجبت العودة في الحركة اتصال النهاء على استدلال بقياس المجرمين في هي إذا ادحا في هذه الجهة أكثر مما يريد واما في العرض فلا يخرج من زيادة القطب ارتفاعا وانخفاضا بل يضطر إلى القول بأنه ظهر منها ما كان خفيا وخلق ما كان ظاهراً ويحق ذلك بينن نشة وطلوعها وكراها في البلاد الجنوبية وتأييد ظهورها في الشمال، وكوكب سهل الطالع الغارب في البلاد الجنوبية وتأييد خفيا في الشمال.

10 واما في الجبهة بين الطول والعرض يعرف من النهار الالتوال في تلك البلاد المذكورة، وللمثل يند بلاغ الموغل في الشمال ومدينة عدن.

11 (م: الميهو)
فيما إذاّ: أي في الحسم التيّة، وإذا تقرر الأصل الثاني وصحّت كرمّة الأرض تقول في عرض السيا بين الشمال والجنوب المنكرّة الاستدراة، وذلك إذاّ ما قصدنا عدة مساكن على خط واحد في عرض الأرض، وحصناً الكواكب المارة على سمت الأرض في كل واحد منها ثمّ اعتبارنا إعداد ممرات تلك الكواكب في خط نصف الفهرس بعضها من بعض وجدناها على نفس المسافات الأرضية بين المساكن. وكذلك وجدنا ارتفاع القطب فيها متفاضلاً يمثل تلك النسب، وسط الأرض مستدير فسلاً يناسب الأمثلة تجديد الأرض في العراقي إذاّ مشابه لتحديد السيا فيه، ولكن هذا الناسه بالوجود لذلك؟ في كل خط من خطوط طول الأرض فضهها بأسره مواز لسطح السيا بأسره. والارض كرّة، فإنها، إذاّ كرية الشكل - وهذا تمام الأصل الأول المتقدم.

الأصل الثالث

ولكن التشابه والتوازي لا يكون بين الدائرتين أو بين الكرتين، إلاّ إذا كان مركزهما مركز الأرض هو مركز السيا، فوضع الأرض إذاّ هو وسط السيا، وهذا الأصل الثالث - وقد قضف فيه طليوس بعد أن تسأل كرية السيا، بما حكيناه من دلالته تنويع خروج الأرض من الوسط إلى ثلاثة أنواع: أحدها النتهاي عن المركز مع تشارك
إذا في هذا الاستدارة مستمرة و إذا كانت كذلك في جهة الطول والعرض مما وجب لسطحها الكرية ثم ليس نمو الجبال و ان شميت بخرجها عن ذلك لصغرها بالقياس إلى كلها فإنها لا تقوم منها الامقام المشتركة القادمة في استوار السطح دون استدارة الكل فإن تحلت التكوك قلب متامل فظن أن هذه الاستدارة تختص المحمور من الأرض دون باقي الجوانب كما ذهب إليه بعض أشعة المتكملين عدنا للتوثيق إلى دليل آخر من ظل الأرض فعلوم أن شكل ظل المستدير من الصرف يكون على الجدار بصورة الفصل المشترک بين ما أضاء من النجوم و بين ما أظلم منه أن استدار قدورا و أن تحلت فشلنا و أن تراجع فسرعة أن استدار فاستطلا و على هذا سائر الأشكال و نحن إذا تأملنا كسوف القمر احترس حروف الاستدارة وخاصة إذا قسا قطة بين باد الكسوف و طبعه و بين أول الاحجار و آخره فاطعنا على أكثر دوره و نظام هيئة و علنا أن الفصل المشترک بين ما يستوى من الأرض و بينها يثبت الظل من هو دائرة ثم ليست الكسوفات مقصورة من النجوم والجوانب على جهة واحدة و من الأضراف فيها على مقدار واحد و من الليل أيضا على وقت واحد حتى بحس تلك الاستدارة موسع من الكسوف دون آخر فليكن ثم تلك الفصول المشترکة و اختلاف مواضعها من الأرض مع اتفاق أثرا في الظل عند القمر بالاستدارة تزول الشبهة في أمر الأرض و تثبت لنا الاستدارة من جميع الجهات.
نصي النهار في الطول والقصر والوجود بسائد ذلك ويكذبه، وفي النوع الثاني من النجحي يصبح الحال في تأديبة استواء الليل والنهار عند ساكي خط الاستواء، ولا يمكن ذلك عند غيرهم أن يكون في المدار المتوسط وذلك كله لأختلف ما بين قطعى النجوي [قوق الأرض وتحتها]، ولو زاد في هذا النوع دليلا من مسافة الشمس سكان خط الاستواء أنها عندم لا يكون حديثا في المدار المتوسط ولكن في مدار آخر أن لم يتسع كونها بكثرة النجوي لكان عيننا قويّا.

و الصنف الثاني من دلائل رؤية الناس قاطبة سنة بروج ظاهرة لهم وغيبة سنة منها عليهم ليصاحبه بذلك نسائى قطعى النجوي وإذا رام التطبيق فيه بين الموجود وبين المستدل عليه بذلك لم يمكّنه إلا بنى 10 خروج الأرض عن الوسط.

و الصنف الثالث من دلائل ما يوجد من اتصال عال المقياس.
وقت الطلع والعروف في المدار المتوسط على استقامة.
و الصنف الرابع من كسوفات القمر أنها مع خروج الأرض من الوسط لا يكون بدأ على ماظرة الشمس، ونحن نقول أن هذا الإصل الثالث قد يكون في الدلالة عليه تسبيب الإسما الأرخبيل مع نظرها من الإسما ذات النية في نصرف الأحجام الأعلى من الإلقاء والسياق، فأنه غير مطرد الآن باحث المكر، ويكشف في الاستهداف عليه الصنف الرابع من هذه الاستدلالات، وذلك ان كسوف القمر في المدار المتوسط لم يكن دائما على الماظرة إذا كان تجبي الأرض

(1) م: رحلة الأرض ووقتها.
المقالة الأولى

بعدما عن كل القطبين، والثاني Cataٌ عنه على استقامة المحور نحو واحد القطبين، والثالث على خلاف النوعين الأولين فيها بينها - واعتد في ذلك على ارتفاع أصناف من الأدلة أحياناً أن التنتج عن الوسط يقتضي إضاف ما عليه الوجود من تكافي، فضلاً عن قرب الصيف والشتاء، وببطن القفص بين النهار والليل في الربيع والخريف في وسط ما بين مداري المتفلين الصيف والشتاء، لأن الأرض في النوع الأول من التنتج يكون موضع من السما، أقرب وعميق بلغات من وهناء أباً، فالسائر منها في الوجه الذي نحو اقرب القرى، برس السما، ما بين ما يتبنى إليه منها السطح المستقيم المدار على مسكنه على التآسف بسبب الاستمتاع في الأدراك البصري وذلك أقل من نصف السما، ونباك منها في الوجه الذي نحو لبعيد منها برس السما، عن ثانون يتكون التنتج يقتضي لا يقتضي على نصف قطر الأرض وذلك خاصاً ببعد هذا البعد دون سائر الابعاد، وإذا كان المزيد من السما، غير نصفها لم يت نفس الإقاف المدار المتوسط لمداري المتفلين فليس قدره النهار والليل فيه ولا في غيره أ Kỳنها عند من سكن خط الاستواء، احت تحت المدار المتوسط حيث لا مرجع فيه القطع شيئاً أما أصلاً هناك واما في المدار المتوسط فيه وفي غيره من المسكن، واما في عادة هذه الموضوعين عند القرى الاقرب والبعد الإبد من ساكن الأرض فكون 20 أباد الكواكب في ناحية المشرق بمقدار يتفاوت إباداتها في ناحية المغرب ويلزم منه اختلاف رؤيتها في هاتين الناحتين وتفاوت ما بينه

(5)
التصحيح أن يحصل كوكبان يطلع أو يغروب الثاني، ويجوز بعد مطلبه عن أحادي نقطتين الجنوب والشمال مساوية بعد المغرب الآخر [عن تطهير تلك النقطة فإذا وجد على هذه الهدف رصد توازنه بالشرق والمغرب، فإن غرب الادول يطلع الثاني صحيح الاستدلال وعلم أن الآفاق قد نصف دائرة عظمى في الكهف والدائرة العظمى لا يتتصف الا بکلاً في الحسن إذا كانت دائرة عظمى وصل به الأصل الرابع، وعندما كان ما ذكرنا عامة لجميع الآفاق وتحترم! فهذا الاستدلال، والتأكيد عن الوضع المذكور من أنواع التحكيق، وكان هذا الصنف بالاصل الرابع ألبق منه بالثالث.

وأما الصنف الثالث، وهو تركيب: ظلال المقياس على الخط الواسع، فإن مطلع المدار المتوسط وبين مغربه فسببه أن هذا الخط إذا كان قطعاً دقيق في هذا التركيب! لانفراغ المقياس كالمزرك وتبقى وراء نقطة ذلك فيه وامتحن لكن الآفاق غير مألاً بالتحقيق على المركز فخط المذكور إذا بالتحقيق وترب: إذا لاقت ثم التركيب في الواقع يقتضي؟ قطراً، فهو دليل على صحة الأصل الرابع وألبق به.

وأما الصنف الرابع من استدلاله فهو المعتمد بالحقيقة. وتمت علم ما يلزم كل واحد من نوع الخروج عن الوسط من المحال والخلف، ثم كان النوع الثلاثي مركبا منها لزنم منه ما يلزم بها التفرد وتركيب. (1) 3 طول (2) 0:3 ب: (4) ج: ب: (6) التركيب (8) من: م. ومن: م.
القانون المسعودي - ج 1

بالنوع الأول منه إلا إذا أتقن الكسوف على البعد الإضافي أو عسل البعد الخالي، وفي سائر المدارس يرتفع كونه على المقاطرة، وما رؤي قط للكسوف على الطلوع أو الفروض الأبوة، به من احذى نقطتي النهال والجنوب مساوين لبعض الشمس، وهي حينئذ كذلك على هذه الطلوع أو الفروض عن نظر تلك النقاط.

وأما الصف الأول من استدلالات بطليموس فإن يطرد الأبعد صحة الأصل الرابع ولم يصحه بعد، وهذه صناعة لا بديء فيها على التوالى دون المقدمات الأعد المزورة الصادقة، وأما لا يطرد لأن الأفق إذا كان نهاية السطح المستقيم المباش للارض على المسكن في امتتنع فضとなった، يتبين الأت في وضع واحد من التنقيب مثلا في هذا السطح على المركز، يكون المسكن حينئذ على الوسط نفسه.

وأما الصف الثاني فقد عول عليه إراثوس في ظاهره، ولا يرى، متقدماً فليست البرج أعينا ظاهرة للسالك في المبدي من أوائلها ولا مولى فيها أيضاً فإن تحصر ذلك ومعرفه تكون بمقدار الحساب.

و لا الالان، وليس يعني أن أعلام البرج هي صورها من الكواكب، الثوابن ليست تقاسها على سواه حتى يكون في كل برج صورته فقط، فنص هذا الاستدلال من جهة علامات البرج، وأنا وجهه

(1) ليس في ب. ج. 104 ج. 104 ج. 104 (3) ج. 104 ج. 104 ج. 104 (2) ج. 104 ج. 104 ج. 104 (1) ج. 104 ج. 104 ج. 104 (6) ج. 104 ج. 104 ج. 104 (5) ج. 104 ج. 104 ج. 104
من اجزائها، لكن الهواء والصخرة العظيمة سيّان في اللحوق بها وان تقاوت المدة فيه، ولزم أيضاً أن يبلغ الأرض السياء في جهة الهواي الآل تصير للسياء. أيضاً حركة نحو تلك الجهة مساوية لحركة الأرض كأبحاكاً محمد بن زكريا الرأسى عن الشمّية قصير حركة الأرض وسكونها بمثابة واحدة للزومها في كلها الوسط، وهذا ما اعتمده بطليموس في هذا القسم الآل دفه تعجبه المتعب من كون الأرض مع نقلها في الهواء طافية غير رأسية، بما أشار إليها من صغيرة بالقياس إلى السماء، غير دافع له ولا مغن شيئاً، فكل العالم الاقصى نهيه لموكان من التقل الاشياء، غير مختلف بعظمته حال الأرض في الطفو، والسكن بلى وتوهّم الأرض مرتفعة وفي وسط العالم هواء واقفة. لكن تعجب على حاله بقدر حضنها من النقل، وإن لى نال مل يبسين إليها وعيرها من الانتقال مضطر إلى الوقوف هناك، وينبقر مالها من النقل تسرعه، وتسايعي نحوه لتسقّر في حقيقة السفّ، ثم الأقابيل في سبب هذا الاضطرار كثير منها جذب النباه، الأرض من كل النواحي بالسواء، وذلك يبطل بالجزء ومنها المفصل عنها قاتماً ما يلتحче من الجذب من جهة الأرض أكثر وتبع ان تئثّب السياء إلى نفسها من غير تلك الجهة حتى يقبل إليها ولم نشاهد ذلك فقط صخرة مثلها ومدرّة ولم شعر بأقوى هذا الجذب انسان ومنها جذب الاجاج لاماها مع شدة الاختلاف في نفس الخلاءة هل هو موجود.

(1) "ب: بح (2) ب: رأسية (3) ج: جامع (4) ج: ب: باقي"
المادة الأولى

الاصل الرابع

فأما الاصل الرابع فقد استناداً ما ذكرنا أنه داخل الاصل الثالث وفرغنا منه، وانما عاد بطلوس فيه إلى ما ذكر في الاصل الثالث من قطع مسطح اللاقف السّهاء تصنّف، وليس يقطعها غير السّطح المار على المركز فانه لم يكن ذلك ان لوكان للارض قدر وعليه بذلك ما فوق ذلك الزمر فان للأرض عند كرهه مقداره العضو حسبما لا يصفها الاقف في المحسن من أجل وذكر فيه أيضاً طريق المكس من ضعة المقيس

والأعمال المبنية عليها كما ذكر في استدارة السّاء.

المادة الخامسة

وقد الدين الى الاصل الخامس وهو يقسم إلى قسمين: يقضى أهمهما انتقال الارض من الوسط إلى جهة ما، والجهة المقابلة لكل سكن أولاه، لأن السّفال في سمتها فينصير عقوداً أجزاء الارض العليا فان استقرت منتفعة كذلك في موضع اقتربت فيه إلى موضع السّاء

وتباعدت عن نظره، ولوكان ذلك لوجود الها في الموضع الذي انتقلت به حال من الاحوال التي عدّناها في خروجهما من الوسط، وليس من ذلك شيء، لم يوجد وان استقرت في الهوى ولم تستقر وجب منه وقت الحركة ان لا يلحق بها شيء، فقيل منفصل عنها لتحركها مما، وان كل الارض لاحتالة اشد حركة لفصل عظمها على ما هو أصغر منها

(1) ذكرناها (2) م: تحركها.
حتى يتبادى به سوء ما أخذ النظر إلى الظان فإن الأرض ان توهِت مرتفعه خلأ سقيها حماه يعتمد عليه إلحانها إنها نَسَرُوي دائما على سمتها إلى أن تماحتها السما فتنمواها ويضطر من ذلك في نسب قيام الأرض وسط السما إلى إقامة إجزاء تتحا علية الاعتقاد تدعهما قترف قلها

حتى تكافي قوة رفاه قوة سقوتها أو تشكيل بقرها أو إلى أحداث

مكاتب أثات السكان إذا كان السكان عندهم عرضا ومزاعم غير إقامة

وسائر ما هو أبصريه من صناعته والعلو وإن كان ما فوق الرأس

والفصل وتحت الاقلام فإن الامر فيها إذا عم جميع وجه الأرض

والم بغض ذلك موضوعا دون آخر حصل منه أن جهة السما هي العلو

بالاطلاق وإنها سقف إبنا كانت وإن جهة الأرض هي السفل

بالاطلاق وإنها قرار إبنا كانت واستبان أن العلو هو التباعد عن

المركز وإن السفل هو الدنوك من وإليه أقدم من على وجه الأرض

لكن ما حكيناه أولاً هو أقرب إلى التصور العام فلهذا يظل بما

ذهب إليه في وسط العالم أن السفل بالحقيقة ما تأخذه

بالإمام والمُولى أو تبعه إتباع مذهب ورأى معتقد وإنما يقتربنا إليه

الوجود عند قياس موجب بعض البقاع إلى بعض؛ أما بطليوس فله قال

ان الاقسام تتزحل على سطح الافق أحدث؛ وكل عمود على سطح نماس الكرة

عند الناس فجتان على المركز إذا أخرج على استقامته وإذا كان جال

(1) من ج، ب، (2) من ج، ب، (3) م، و: إثبات (4) م: الفصل

(5) م، ج: لذلك.
المقالة الأولى

بالفعل وهل يخلع مكان من متكن بالإطلاع أو مشبوه، لا يضيفون
الجذب إليه إلا عند الخالق فإذا ملأ جسم لم يذهب إليه جسم آخر
ومكان الأرض ملحو. بما فيه للساعة موجودًا و في جوف الأرض
لا حصر حتى يذهب الأجسام إليه و إن انتقى ذلك بالتحركات الحقيقة
5 عن المركز إذا الخلاصة غير مفرق في الجذب بين القليل والخفيف، و إنما
يفرق بين السائل المائع وبين الغليظ المتاسب المتمتع فلا حالة أن
الخلاء الذي في بطن الأرض يسك الناس حواليها، ليس أحد
المتقاعرين من سكاكاه كاستقر على القرار عارف من نفسه حال الاستواء.
و الآخر كالشدوه كرهاً على السقف يعرف من نفسه الانكساس
10 والاضطراب، وليس أبه كما إذا انتقل الي مكان الآخر يوجد فيه
غير ما كان يجد ذلك، لكن الناس في جميع مواضع الأرض على
حالة واحدة ليس عندهم مذكرًا خبر، و منهما الدفع في بعض يقينه بسرعة
الحركة حولها، وفي بعض يطلقه: قد مال إليه بطليوس وأشار إلى الدعم
ولكن من منبه له، لكن أثره في الأصغر من أجزاء الأرض أظهر منه
15 في أعظمها لكونه لا يجد الأصغر بذلك الدعم أسرع ابنها إلى الأرض
واشد حركة، والانفتاق فيها بين الناس وافق على نسبة ما فوق
الرأس علواً و نسبة ما تحت الرجل مفلاً لكن القاتم إذا تعرف
الحال في موضع واحد من الأرض تقبل إليه أن جهة الالب واحدة
بينها و جهة السفل كذلك ممثلة في خلاف هذه الالب فالما بلغ

(1) من م، (2) في م، (3) في م، (4) في م، (5) في م، (6) في م، (7) في م، (8) في م، (9) في م، (10) في م، (11) في م، (12) في م، (13) في م، (14) في م، (15) في م.
نصف النهار قطعًا الاتصال في المدار إذاً ملتقيا على عرض المحيط وهو مركز العالم، وارصاد المعنيين للمكسيفات القمرية تلقت في أفق الأرض بهذا التناسب وأن الكسوف الواحد منها بعينه إذا وجد على الطول عند أحد أهل الشرق والمغرب وجد عند الآخرين منهما على الغرب، والذي بين هذين الوقتين في المكان الواحد يقارب من الزمان نصف اليوم بلبه ومن الفلك نصف الدور ولكن وقت الكسوف واحد، ليس إلا أن شرق أحد المواظين ينحى غرب الآخر 2، ولهذه صورته من البقاع فلمخالفة سيلاورآ، الصغر في شرق الديرة، من الأرض والأندلس في غربيها، ويجيب فيهم تقالب الاقدام بالقرب وان لم يمكنه على التحقق لكون كل المواظين في ناحيتين الشمال غير متبادلى الجهة، وإن قصد في بلاد السند والأندلس كسوف واحد شهد وقتها فيها، بما ذكرناه وعلم منه أن نصف نهار السند مطلع الاندلس ونصف نهار مغرب السند، وإذا تقرر هذا من أمر الانتقال والإرض اعطمها علم أن وقوعها في الوسط ضروري لحصولها 3 في السلف وأثبت نزلته التبليد إلا أن ما هو أسفل منه وليس أسفل من حقيقة الوسط سلف ثم ليس لكون الوسط سلفا سبب خاص غير الإبداع كذلك كما ليس عند التبليد فيها يعتقد سلفا عليه علة سوى الخلق كذلك، وما ذكرنا يعرف سبب كريمة الأرض لأن أباضها (1) ليس في (2) ب، في (3) ب، في (4) ج، في (5) ب، في (6) ج، في (7) ب، في (8) ج، في (9) ب، في (10) ج.
كل موضوع من الأراضي مستوى هذا الحال لم يخف ان ملتقي أعدا يكون المركز واستيقان ان الانتقال ترجمن الى فعال ان يتجاوز نقل في هوية نهري الانتقال الآخر على استناده من الجهاء المقابلة له، ان ذلك يقضي ووجود نقل اخر ناقص في اصحابه ويستقل الآخر بمركزيين في كلهما طبيعين والوجود اليهما يرتفع احدهما ويسلق الآخر بمركزيتين في كلهما طبيعين والوجود اليهما يرتفع احدهما ويسلق الآخر بمركزيتين في كلهما طبيعين، يرتب انها التي يبصق في اصحابها وطبع في الآخر هذا يعني ان اوضح بعدة وجهات جاذبية بعده عن الاحيمات غير المتذوقة به، وتقيد ان الطلوع والعروب يختلفان في كل مدار على مسار المسافات في قياس الاهالي في اقصى الانتفاخ للنهايات وهي ما بين كل متعلع ومغرب نظرتينوصف الرأس على خط نصف النهايات، انها سبوع الروؤ في المدار السبئي، تشبهة لنظراتها من أعداء مساقها على الطواف الأراضي لكن نروم الانتقال تكون على خط الانتفاخ من سمحت الرأس نحو سمحت الرجل فهي إذا مرت في المدار على خطوط تتزوي على المحور لكن ملتقها لوكان في سطح المدار لا تكون نروها مع المحور بزاوية قائمة وليس ذلك يشاهد الا في خط الاستواء، واما في سائر البلاد فانه يحيط مع المحور بزاوية

15 حالة فالملتقى إذا ضع مركز المدار الى خلاف جهة القطب، ثم قد تقدم ان الاياباد الأرضية في ذلك نصف النهاية مناسبة لنظرة من الاياباد السئية وظهر ان التناسب لا يكون الا بالتشابه والتشابه نتيجة اتحاد المركزيين، خطوط الانتقال في ذلك نصف النهاية اذا ملتقى على مركز العالم، وما من مسكن في مدار الا ول ذلك

(1) م: الصرف

نصف
وعسطة واسفل سبقت رؤية التي توقد في القلة التي في الوسط، والظاهر في الوسط التي في السفج، وعلى استمرار هذا الدليل في الأرض والماء. مما يتفرد بالماء بدللما يخفى وهو المراكب في البحر، فإن ادقاها تظهر للنظر إليها إذا تأتىها من بعيد قبل جنبها، والجنة أعظم منها لولا أن حديدها الهواء الكريستال يمنعها وتخفى مع ابتهاجاً بسبب الاختلاف الاتصاف إلى أن يزول السرا بالاقتراب، ففيه حيث تعود إلى القسم الثاني من حركة الأرض وهي على نفسها نحو المشرق من غير الانتقال من مكانها. فقلت بها اجتذاب الهرب من علماء الهند ونظر بالداعي إليها الزائم السيا، مابري من حركات الكواكب فيها بالحركة الأولى الشرقية، والزام الأرض لوازم الحركة الأولى الغربية كثلا تتجمع على السيا، حركتان مختلفةان معا، وهذا وان لم يكن قدحا في سابق هذه الصناعة فقد قلنا ان لا أثر للحركة الأولى في الاضرار لأنها تدير جملها إدارة واحدة ليس بحيد من مناهج التحصيل ان ينتمك به لان تقض من جهات أخرى أو ان يسهل البحث عن حقيقة ولم يخرج الأمر فيه من طريقة، فامام طليوس قائله استجاه القائلين بها عن جهة حيلهم سرعة الحركة على الأشياء النقيبة الكثيفة وطلوها أو بطلاقها على الأشياء الخفيفة النقيبة، وهذا استدل هو بالبحث الطويل أليين من التعليمي بل هو اقتصار فأنه

(1) ج ب، م: بابر (2) لس في (3) ليس للج: بب، (م) ج: بـ (م) كـ و (4) بب، (ج) بـ (5) م ج: الـ (6) م: بب، (ج) بـ (و)
ل ولم تأتيك مع توهجها إلى المركز وتزروع ماهو أبعد عنها إلى الموضع الأقرب منه، خلافًا لم يكن بد من اجتيازها حول الوسط اجتيازًا مستوياً لأبعد تسوية المكان، لكن اجزاءها مكشوفة مخرجًا عن وجهها عن الاستواء إلى التضريس بالجبال والانحدار بقصد من التذريب، إلا وهي وان لم يخرج لها جلبة الأرض عن السطوع الأدنى من الكرب الأدنى لصغرها عندنها وادي هذا النافاق في الأرض وليس منفًا في الماء، ومنيفهًا وان كان يفاضل فإن سطح الماء مستدير واصد من كرية من الأرض لأنه ان توم مستويًا كان وسطه أقرب إلى المركز من حوضه، فأما سنة لا محلة إلى وسطه وغير مستقر أيضًا بعد استواء الإبلاء وزوار الماء والأسفل من السطوع بالانتقال من الاستواء إلى الاستدارة، وهذا يعني قضيه بطليموس في الأصل الثاني وحوله في الاستدارة من الأرض إلى الماء، فإن السائر في بارز نحو الجبال يظهر له منها إعلانها كأنها تيرز من الأرض شيئاً بعد شيء حتى ينتهي إليها، وهذا ظاهر في الوجود يستقيم منه الدالة على الأرض والهجم معاً في الكربة، ومن كانت بين السائر وبين الجبل النافع جبلات.

وهكذا لم يدركها مع ادراك النافع الذي وراءها لأن المدرك منها هو أن علاتها: فلو كانت الأرض مستوية السطح لكان ادراك الأقرب من ذلك المتوسطات أولًا أولًا من الابعاد البعيد من النافع والأسفل، لأنها أقرب إلى البصر من علاتها بسبب فضل ما بين القطر وبين الضلع من المثل القائم الزاوية، فإن اعتبر الحال يجعل نيران موجهة في أعلى الجبل.
القانون المصري- ج 1

القالة الأولى

دورية لما في طبيعة الجزء من تقبل الكل في خواصه، والمؤخر مستقيمة لاتجذبه إلى معدته، فالتقبل إذا الفصل عن الأرض تزقك بإلها تحرك توجه في الهواء، لزوم المسامة الواجهة، واما الثانية المستقيمة فتкаж لاتجذب وقوعه عن غرب المسامة إبدا، لكن

هو في مركز منها لذلك لا يتحرف عن المسامة، والخط الذي ينزل عليه ليس بمعود على الأرض بالحقيقة بل مائل نحو الشرق وليس رجع في الهواء منقوطة ولهب مستقيما ثانيا حتى يعتبر قيامه أمهلة، واما يتخيل له القيام من أجل ما ثبت في الوهم من صورة مسامة، ولهذا من اعتقاد قوم له وأرادوا في الشهبة أرى تقدير معرفة مقدار

دور الأرض عليه فأقول ان الإبعاد الأرضي إذا كانت كافيا مشابهة لنظائرها من الإبعاد النبائية واعتبرنا فيها المسار المستقيم ليكون على دائرة عظمى، وظهورها خط نصف النهر مع سهولة الاستعمال حتى عرف لمسافة مفروضة عليه مقدار زاويتها على المركز كانت نسبة تلك الزاوية إلى الأرباع الرواية القائمة التي عند المركز كنسبة المسافة إلى عليها إلى مسافة جميع دور الأرض، وذلك كسع عشرة الرواية القائمة باعتبار أراثلتانس، معدة متأصلة على كتاب الإباصونا كما في كتاب البراهن لبايروي، وعلي ما ذكره بطلبيوس في كتاب صورة الأرض خمس مئات، لكن مبنى هذا

الاسم غير معلوم بما عندها من القادر، وهذا جدد الامتحان في الأهم

(1) بن بري و. 38. قيل في ج. 2. ج. 2. ج. 2. ج. 2. ج. 2. قسم (1). (2) أطراف

رابع مادة التدريس للكتابة لسابق ج. 1. ص. 10.
قانون المسعى - ج1

المقالة الأولى

في الطيف والكتيف إلى أن يحصل منها عسل حقيقة معنى مافيها وارسطوطليطيس واصطحابه. وهم في حل القرص الفلاسفة الطبيبين. بأبون حلي شي من معنى الحفّة وقلقلة على اليأب، وقد جاب عليهم عن سؤال سائل إياهم عن قطعة من اليأب أن تومت موضوعة عسل ووجه.

5 الأراضي بما تتسكن ولاتتحرك على سلاح المتحركات على استفادة وتحركها نحو احباطها ومواضعها الطبيعية إذا اخرجت عنها إلى غيرها.

فوجب الطيف الخفيف عند بقلموس ما كان يجيب منه من عدم الحركة.

واما النظر الطبيب في هذا المعنى فإن القول فيه راجع إلى ان الأراضي لوكبها متحركها بهذه الحركة لتخفي عنها ما النجاح منها من طائر نقل أو شيء مري به نحو جو السما، اسباع واقف في الهواء قترح حركته نحو الغرب دائما وأن كانت لها أيضاً هذه الحركة كلا للأراضي وجب أن يرى ساكنا من أجل حركتها على التجاذب، لكنها تراها متحركا في جميع الجهات فليس ولاهي متحركا هذه الحركة.

10 التي بها الليل والنهر.

واما أنا فقد شاهدت أحد من مال إلى نصرة هذا الرأي من المميزين في علم الهيئة لم يلزم زول التقي إلى الأراضي عمودا على وجهها بل عرّف عسل روايا مختلفة للاضطلاع فيه ولا يخفى غير المسائلة لأن الرجل رأى للتقي المنفصل عن الأراضي حركتين. إحداها
القانون المصري - ج 1

الملاءة الأولى

والتصديق في الآخر، وليس من ذلك شيء موجود، فليس للارض في مكانها حركة دورية حول مركزها.

الأصل السادس

فأما الأصل السادس في الحركتين الأولين فالغربيّة منها مستندة بالحس على كل دليل عليها في النهار والليل وطوع القمر وقمعه وشروق كل كوكب وأفوله على مدارات منتظمة ترتيبها هي وسائد.

النقطة، أعظمها المدار المتوسط بين قطبين هذين الحركتين. وأما الشأن في المدار الثاني من المدار الشرقيّة، فإنها غير مدرجة في أول وحدة دون رحبتها ومقابلة، ومن تأليف الكوكب الثاني ثابت ما بينها من الابعاد على مقدار واحد وومن السير على ذلك بينها وفيها بينها وبين التوابيت ثم جعل الثواب قانوناً وابتداء في العلم عينه من القمر.

والأول الشهير وجوده بعد من الشمس وما غرب عينه من الكواكب متزايداً وعندما شرق عينه منثقياً فتحق في الحركة الشرقيّة وخاصة عند نحوه ما يكشف ويستر على سمث هذه الحركة، فإذا عاد إلى الشمس قاساً أياً إلى الثوابت والثابتة العلويّة علم أن الشمس يلحق بها بهذه الحركة تخفيفاً بشعاعها في المغرب بالمشيقات، ثم تسبيها تظهر في الشمس بالغدو. ثم إذا قاس أحد العلويّة بالآخر وثوابت علم فيها أيضاً أنها تنحرف نحو المشرق على قطبين غير قطبي الحركة الأول مباعدين عنها بقدر التجارف الحركة الثاني عن مواجهة الأولى، وعلم مع ذلك أنها...
المأمون فوجدًا للكن الزاوية حضتها سنة وخمسين ميلاً وثمانية ميل
والبيض أربعة الف ذراع سودا هي أربع وعشرون أصحاء والهنود
يدعون في هذه الامال الى قريب من ضمها، وال يكون الأول من الخبر
وقد اعتبر ذلك ارضاها، وحصلت مقدار الخطاط الايق في قلّة
ه وتفص في معلوم العمود واسترجعت منه قدر تلك الزاوية فكان
حوط السبعة والسنين ميلاً، ولذلك اعتمدنا الامتحان الموصل.
فظيل العلم الآن أن الأرض لو كانت متتحركا كما ذكرنا ما ذكرنا من
الامال لمنطقة حركتها للتمأيا وستين ضعفًا في أربع وعشرين ساعة يختص
الجزء من تسعة مائة من الساعة، وهو الدقيقة من الفلك أو الف، وسع
10 مائة وثمانين وسبعين ذراعًا ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين، ودقيقتين，
ولا خاصة إذا كانت متعددة فالفلك لا يقع على ساكن، وما سمي فلكاً إلا على وجه التشبيه بفلكة المغول الذين سابهم، وإنما سمي معدل النهار بهذا الاسم لأن الشمس إذا وافقت ودارت عليه اعتدل النهار وتساوى مع ليلة؛ وإذا البعد بين الشببين هو أقصر مسافة بينهما فإن كل نقطة تصل عن معدل النهار يكون بعدها الكرسي من الدائرة التي تم توفر على قطبي الكوكب، وسمي هذا البعد ميلا والدوائر التي تحددها تسمى دوازرا ميلياً، ومعلوم أن كل نقطة في السماء فإنها تنصب بالحركة الأولى مداراً موازياً لمسار النهار أصغر منه بحساب البعد عنه، وكل دائرة من دوائر الليل فإنها تصنف جميع المدارات فإن كانت أكثر من واحدة فقتبت بطبع مشابهة، ثم أن يصبح معدل النهار يقطع كره الأرض بصفتين منصفين

1. إلى الجهتين، وسمي الفصل المشترك بينه وبين سطح الأرض خط الاستواء بانفراد، واما بالاضافة إلى النصف من الكرة المنتصبة ومستقيمة فلكا مستقيماً وفارسياً، جاوي راست، وسبب: تنفيذية ذلك أن المدارات تنصب فيه ولا تقبل، ويستوي الليل والنهاز عند من سكنته دائماً، لأن اقصيه مراتب على القطبين يقطع كل مدار بينهما وبعدها بصفتين فيساري ليل نهاره، و دائرة معدل النهار موجودة في جميع مساكن الأرض بخلاف الوضع والبعد عن سمت الرأس لابوتر الحركة فيها حتى يغيّر وضعها، ودوائر الليل يؤثر فيها فتخفف بها أوضاعها بحسب دوران الأشخاص ونقطة النبيتها، للحركة الثانية أيضاً.

(1) ج: ج، ج: ج، ج: ج، ج: ج، ج: ج.
القناة الأولى

تتركب بموجب آخر قنسب إلى حرائر في الشمالي والجنوب، وليس بعد مثل هذا النظر شبه الأخراج من السواء، ركازك مثل تشابه بها تحليلاً، والجواب عنها في الضعف، وتفسير المقالة الأولى من المجسطي أن إعان الله عز وجل عليه والنفس في المدة الأولى بها، وهذا موضوع لا يتحمل.

5. بسطا في الكلام. فثم يتم بما اتهمه إليه من هذا الباب.

الباب الثالث في أقتصاص الدوائر الساواية

وسفة القاها للتعريف في الاستعمال

إن من الدوائر الساواية ما يختص بها، ومنها ما يعدها، ومنها ما توجد فيها بالإضافة إلى بعض أو بالوضع، والوهم دون الطبع. فمنها ما هي ثابتة الوضع مع حركة الكرة، ومنها متغيرة بها، ومنها ما يترك فيقوم أحدهما مقام الآخر في حال ما، ومنها ما يِثباث فيعتبر نبوء اجدهما عن الآخرين، وما من تحريك الكرة أو حركة فيها مكانية، ولها قطاب على طريق محورها ومنطقة هي دائرة عظمى بينها، وسماا منطقية بالشبه.

15. إن موضعها هو الوسط، فما ريبة كانت حركة المتحرك عليها نفسها، ورضا كانت على مدار مواز لها، للحركة الأولى المسماة أيضا حركة السكل قطاب متسودان إليها من موازائق حتى الشمال والجنوب ومنطقة بينها تسمى في السماء دائرة ملأ السهار، والدائرة والفلك أسماء.

(1) ب: هلالا (2) ج: م: ماه.
الميل الاعظم أو الميل كله ويساوي ما بين قطعاتها من هذه الدائرة، وظاهر أن
المنطقة الثانية بهذه التقاطعين والتباعد منقسمة أربعة سواء، فليم أن كل
ربع منها مقسم لا باضطرار على ثلاثة أقسام متساوية تسمى بروجا وكل برج
بنتين فمنها متساوية تسمى درجا، وكل درجة بستين دقيقة، وكل دقيقة
بستين ثانية، وكل ثانية بستين ثانية، ميعًا اسمها راجع إلى الدقات لانها
دقوق الدراج، والثوار دقوق بقسمة ثانية أدق من الأولي، والثوار
دقوق ثانية وكذلك بالغا ما بلغ حيث ازدادت القسمة،
ودوار العروض المارة على مبادئ البروج تقسم الكرة بأقسام
متساوية أثنتي عشر بحيث لكل واحد منها نصف دائرتين مثلاًتين على
القطبين، وكل واحد من هذه القطع هو البرج، والقطع واحد من هذه، وكل ما
يجو مؤسو منسوب إليه، وقد جمل جمع من الكواكب الثانية الواقعة في حصور
النسمية والأسماء، فسمى البرج الذي بدأه نقطة الاعتدال الربيعي نحو
التال الذي جهة جهة المشترى كشا للصورة الواقعة في وسطه، والثاني
ثور، والثالث ذو عامين، والرابع سرتان، والخامس ابضا، والسادس عذرا،
والسابع ميزان، والثام عقرب، والثام رامية، والعشري جدي، والعشري
جميع ساكن الماء، والثاني عشر سكتين، وهذه اسماؤها بالحقيقة، وأن
آمها عند الناس يغيروها كالكبيش يحلل، والثامين أن يجوز، والعذر
بالسنبلة، والثراء بالقوس، والثام ساكن الماء بالدلو، السكتين بالحوت،
والمنطقة نفسها تمر على وسط كل برج، ولذلك ينوي ذلك أوساط
البروج ومنطقها وانطافها والكواكب والخط المنحنية عنها تنص إلى
قطران آخران منسوبيان إلى الجهتين ومنطقة بينها وبعده عنها يسمى عرضاً تحت الدائرة المارة على قطرتها ولذلك يسمى دائرة العرض والمدارات الموازية لهذه المنطقة مدارت العرض وما يقع بين منطقين الحركتين يسمى ميل تلك البروج والميل الأول من كان من دوائر.

5. الميل فإن كان من دوائر العروض سمي عرض معدل البحر والميل الثاني، ولعلم أن المنطقة الثانية معلومة مضبوطة اما بالتحقيق في الشمس لأنها طريقتها، لأنها تزول عنها في سيرها ومن الثواب أنها تدور على موازاتها بسبب عروضها وتباعدها عنها، ومما بالقرب من القمر والكواكب الخمسة المجترة لأنها تأخم في السير حولها ولا تعود فيه.

10. حدوداً لها ومنطقة نفسها وجمل ما تتعلق أمرها بها متغير الوضع في كل وقت من دور الحركة الأولى، ولذلك ليس لها في الأرض رسم كما لمعدل النهار فإنها سوية مساحة النقط حسناً بعد حين، ولأن منطقين الحركتين عظماء وأنها بالضرورة متقاطعتان في موضعين متقابلين يسميان نقطة الاعدل والاستواء لحال النهار فيهما مع ليلة في جميع الأراضي وينبغي أن في الصفة، فبدأ الميل منها إلى الشمال للاستواء الربيعي ومبدأ الميل إلى الجنوب للخرين، ثم يتباعدان غاية البدء في آخر منطقين بسيا من نقطتين متقلتين لانقلاب الشمس من عند مقبلة من جهة إلى أخرى وتقلب شالاتها أصياح الجنوبية شتوية، ودائرة الميل المارة عليها تسمى المارد على الاقطاب الأرية، وما يقع منها بين المنطقين هو
القانون المصري - ج 1

المقالة الأولى

دوارى اخترقها أقاليم الكواكب السياحة لانحرافها عن منطقة البروج بهذا اللقب مضموناً إلى كوكب، والمساكن في الأرض كثيرة وسميت الرأس في كل واحدة منها خلافاً لوضعي معدل النهار لا يسمى على مدار الآخر فبعد ذلك، يسمى عرضاً ماضياً إليه وان كان اسم الميل أول ليلاً لان عرض البلد هو بعيد عن خط الاستواء. وهذا الخط ينحرف معدل النهار فالبعد عنه أيضاً، ميل ولما أغير اسم العرض، أوقع أيضاً على نظرة الذي هو بعيد عن مدار النهار، ولفظي عرض البلد، وقدمه يكون ارتفاع القطب، ولذلك يوضع اجاهد في مكان آخر فينوب عنه، وربما سميت البلاد ذات العرض بالإضافة إلى السماة، وحركتها أكراً مائلاً فيهما على نسبي ما لا ينفع له كوة مستقرة، ومستقيمة، ولفروض في مقاساتها.

10 حدد وسمة: 

أولها عدم في خط الاستواء، وسمية شمس نسامية في السنة مرتين.

قياسان الدور والسنة بصفين.

والثاني القصور عن مقدار الميل الأعظم، والمسامعتان في تأكذان.

15 في التقارب بحسب فئة العرض، وكثيراً فينون كل واحد من الدور والسنة بقسمين مختلفين، فيها يكون ارتفاع نصف النهار، وظلته في كل واحد من جهتي الشمالي والجنوبي على سمت الرأس، ولذلك تنمي البلاد هذه العروض ذات ظل؟

والثالث مساحة الميل الأعظم، وقد أخذ فيه المسامعتان يتناهي تقارنها.
درجاتها، واجراضها، ودوائر العروض المارة عليها، فان مواضعها منها هي منتهى مديان الدوائر إليها وما بينها وبين مواضعها هي عروضها في جهةها عنها. ولهفت التقلب تقرر ان محيطات جميع الدوائر تليت بمنطقة البروج في القسمة بثلاثة وستين على سواء، ثم صلما فصمت اسم قسم.

وعدل الاهار ازمنة لان طولها وعرضها في ازمنة مضاوية، وكأنها تقدير الزمان بكل وقعت وأقسام المدارات كذلك لما بينها من الشبه.

و سميت أقسام منطقة البروج درجا لان المنص بالسبر فيها تتصاعد. 

وصف النهار إلى سمته الرأس متكررة منه، وأقسام مدارات العروض كذلك بحسب الشبه فسميت أقسام ما سوي ذلك من الدوائر عظمت.

أمم صفرت اجزاء بإطلاق، فاما تلك البروج فاسمها اسم ولا مشاحة في الاستماع، بعد تقديم التعريف للواضعه بوقعة بعض اهل الصناعة على منطقة الحركة الثانية في كوكب الشمس ووقعة بعضهم على كوكب كوكب الشمس، لأن تعريفها قد وقع من جهةها، وما من كوكب كوكب النائي، وقد تمثل فيها دوائر البروج ومنطقها وقطبها، والأول الذي يوقع الاسم.

على عليها، إذن الطرف الحاجى، ثم يكون في سائرها علية بها.

و كثير من قدماء الفلاسفة يسمى منطقة البروج فلفنا ما تلٍ باطلاق لانهم لم يستغعوا من ذلك دائرة بعدها وغير معدل الاهار، والذين، يسمى البعد عنه ميلاً، ولكن أصحاب الصناعة اتخذوا هذا الاسم لانهم لزموا ما زاوولوا.

(1) ب - ج: 6 (3) 3: وقفة (2) ب - ج: جمعها (3) م: الديد (5) ي: اسمها (6) م: عينها
الاقتران منها هو الارتفاع فوق الأرض والانعطاط تحتها، وينقسم بتسمين أحدهما ما بين معدل النهر والاقتران منه ويسعى الارتفاع.

والمستوى والآخر يشبه بين النقطة المرتفعة أو المنخفضة، وينقسم معدل النهر ويسعى تعدل الارتفاع، ويبعد النقطة في الاقتران عن قلب الجهة الذي على خط الاعتدال، إن كان الكوكب أو النقطة عليه فهو سما مشرق.

في جانب المشرق ومغرب في جانب المغرب، ثم في أخذ جهتي الشمال والجنوب، وان كان مرتفعا، وكان ذلك بعد دائرة الارتفاع، فان يسمى حميتا على التخفيف وهو بالتحقيق بعد السمت، والدارات المتوازية المارة على أجزاء دائرة الارتفاع موازية لللاقتران، تسمى مقطوعات الارتفاع.

وقال نصف النهر تسمى دوائر النسر والنهر الغموض بالعديد مع بعض تقليل بعض من وزنها مقدارها هي القسما التي تؤثرها من الدائرة المخطوطة على رأس تلك الزاوية، وبعد ضعف المربع، فقد قدر زاوية تقليل معدل النهر، والاقتران هو تمام عرض البلد المسمى اقتران رأس الخيل والميزان، وتضافط الاقتران، وذلك الارتفاع بمقدار تمام عرض إقليم الزيادة.

وهذا الارتفاع هو قوس من دائرة عظيمة نتاج عرض الاقتران مع معدل النهر، وكذلك يساوي عرض إقليم الزيادة، اقتران قطاب ذلك الارتفاع في الوقت.

وكل ما اضيف إلى ذلك الارتفاع الحق نفس الزيادة حتى يكون تمام عرض

(1) ب: ج 92: (2) ب: ج: ب: ج
القانون المستوى - ج 1

10

فطير الارتفاع وظلل عن احدى الجهتين وهي الشبل في الارتفاع وجنوب في الظلل ورابع الفضل على الميل الأعظم مع النصرة عن تماه وبلاده.

ذوات ظل واحد غمالي

وامام مساحة تنام الميل الأعظم ومنه ابتداء المواضع التي فيها يدور الظلل حول المقياس طول يوم تمام هو فيها قطعة من السنة أطول من يومها.

و السادس الفضل على هذا التمام والسابع بلوغ الغاية وهي ربع الدائرة وفيه يدور الظلل حول المقياس نصف سنة هو النهار

و يبطل اصلا نصف السنة الباق هو الليل ونصف الرأس والرجل هما قطب الافق الحسي الذي هو دائرة صغرى والمحيط الذي هو عظمي وافق هو الدائرة الفاصلة بين ما يرى في السماء وبين ما لا يرى فيه منها والافق متقسم بعدل النهار وذلك نصف النهار أربع عا وكل ربع منها تقسيم جزءا ووالدوائر الأثرية إلى هذه الإجزاء من قطب الافق مسمى دوار الارتفاع، وينمذ منها انتان حتى يختصنص باسم مفرد احدهما المارة على مطلع الاعتدال ومضيء فاما تسمى دائرة أول السموت أو التي ليست لها، والإخرى المارة على نقطتين الشمال والجنوب وهي تلك نصف النهار فوق الأرض وذلك نصف الليل تحتها وما بين كل نقطة مفرودة على دائرة الارتفاع وين

(1) ب 103: الصور (2) ج 103: بنجام
الباب الرابع

في تحديد الأيام والليل منها والنهار

كما أن الحركة الأولى بالأشخاص النيرة محسوساً؛ لأنها الشمس؛ فإن تعداد الزمان بها وحالاتها أولى وسهل، وأول حالات الشمس المكررة هو الطول والغرب القائمين إزاء الكرة وال-pad وفنايا، والاندام هي عدد تكرر إحدهما وعندما كذلك يتضح افتتاحاً بالطول والغرب إلى مثله وهو الأصل الأظهر الأناه لا يمنع بعد حصول مدة اليوم معلومة أن يبتدأ باليوم من أي وقت قرض فيه إلى مثله، فاما التهوار للاكثر فهو مدة كون الشمس فوق الأرض، والليل مدة كونها تحتها فذلك بالطبع والاحساس

(1) ج: تب: آن (2) م: كطالنا (3) ج: غرض (4) ج: مرومة (6) ج:
القانون الماسودي ج - 1

المقالة الأولى

إقليم الرؤية ارتفاع نصف نهر الرؤية وليس يستعمل - وبعد المطلع عن درجة الطالب سعة مشرق الرؤية والملل هناك ميل الرؤية وسائر الروايات غير ملقيبة للآثارات منها وقت الحماية الظهيرة والافق في خط الاستواء,

يقطع المدارس بنصف، فذلك يدوم استواه، التهار والليل في وسائر الأفق.

التي يرتفع فيها القطب يقطعها بآخرها ولا يقطع بالزنك غير معدل النهار.

فيفض في الشمال منها القطعة الشمالية على الليلية وتقصر عنها في الجنوبية.

وتسمى هانان القططك قوسي التهار وليل، وفضل ما بين أغداها وبين

نصف الدورية، فضل التهار إنقضاه ونقصه تعديل التهار سبب، كان

من المدار، أوكان يناسب من معدل التهار، ولان الشمس تقطع كل يوم.

10. درجة بالقرب فإن مدارات الدpeng تسمى مدارات ودوار يومية

ومدارات رؤوس البروج. مدارات، ودوار شهورية وما يقطع مع قوس

من صلد البروج من أزمان معدل التهار وهو مطالها في ذلك

الافق أن كان في خط الاستواء، فهي مطالع الفلك المستقيم، وإن كان

في عرض فهؤاً مطالع البلد ركذلاً ما يغفو منها عن الأزمن مع

15. مقاربتها فيه، وسيجى في كل ياب مستائف ما يخصه من الألقاب بما هو

أشبه تحقيقاً، ولما ذكرنا من الدوار اشتركتا، وإذا اشتركتا قامت

الملأا ماقما الإحرى في بعض الأوضاع وإذا تابيت لم تقرر أجدها

علي التالية عن الأخرى اصل فعدل التهار يكون افق العرض المتاني

إلى الربع والمقارات البوية ومعطرة ودوار المبول دوائر ارتفاعه

(1) ر: (2) ه: (3) ب: (ج: آن)
القانون السعودي: جـ. 1

المقالة الأولى

عطت بينها إلى موضع طولها منها عند استيقاف اليوم الواحد بلبلته كان مقدار ذلك اليوم مع دوران الشمس، وسبعين زمانًا، لكن الشمس ليست في هذه المدة باكينة ولا عن الحركة الشرقية بقارة، فقرر الشمس والسبعين زمانًا على تلك الدائرة يكون عند عود موضع الشمس الأمس إلى ذلك المطلع، وقد فارقه فتألفت عنه، وقد إلى طلوع جرهمها ما سارته، فاليوم إذا يفصل على الدورة معدَّل النهار بحركة الشمس فيه الآن هذه الحركة في رأي الميظة غير مستوية في الأزمان المتساوية، فقد حق الإيام اختلافًا من جهة هذه الفضيلة الحالية من الحركة الثانية المختلفة، وحركة الشمس ترى في ذلك البروج مختلفة، وازمان مرور أبعاده المتساوية على الدوائر العظم لا تكون متساوية، وأما يكون المرور في مدة مختلفة وبسبب مختلف مطالعها ومداريها كما هو مذكور في

بابها، فقد قدر اليوم الذي هو عود الشمس إلى نصف دائرة بينها علية مقرونة للبداية يكون دوران معدَّل النهار كله أو مطالع مسارته الشمس في مدة هذه العودة وكل الدوران لم يقع فيه تفاوت ففيما فصل عليه اختلاف، ولو كان مسير الشمس مستوية لاختلافها اليوم، من جهة مطالعه، وكيف وهو ابن اختلاف وقد حق الإيام اختلاف آخر من

وجه المطالع وتركب تفاوتها من اختلافين بينهما، فسأط البائام، وترددت فيها غاية إلا في الطول، وإلى في القطر، والميظة الأوسط بينهما هو الذي يسانى في زيادة بينها، وهو مسيرها المعلوم في يوم

(1) من ج. 1 م. (2) م. (3) ج. 10، يـ.
المقالة الأولى

القانون المعمودي ج - 1

 دون المادات والإوضع، فإن الناس من يأخذ النهار من ظهور
 إمارته وتهيؤ الطبع للحركة والانتشار ويأخذ الليل من أعداد علاماته
 وعمل الطبع إلى السكون وطلب المؤنوب وذلكل جعلوا الإصلاح
 والإمساء متقدمين للطروح والغروب ومنهم من أخرج ما بين طلوع
 هن الفجر والنسم وما بين مغرب الشمس والشقق من جلبة النهار والليل
 وجعلواها فصلان مشتركان بينها وهم راهماً الهند.

 وأما في الشرع، فإن فروع الفقه قد تبت على تسمية مدة الصوم
 نهاراً وهي بالحقيقة نهار تام مع بعض ليل قد بولغ في تحديد، ولم
 يكن خلافاً من جهة النص ولكن من جهة الرجوع إلى المادات المتعارفة
 يوم من الجنوب لتأول النهار مقرراً مره وتتناول مجموع النهار مع
 ليلة أخرى، فذلك يؤكد أمر عند ذكر المجموع بذكر الليل مع اليوم
 لبخرج منه اليوم الذي هو معيق النهار المفرد، واختلف ما بين النهار
 وبين ليلة قبائل معدل النهار من المدارات الصغر عند نهج مكنسة من
 خط الاستواء معرض للاحة بمعنى غريب عليه وخاصة في المدارات الأقرب
 من المنقلب الصيني فالاقرب، فما بين الأيام التي كل واحد منها مجموع
 نهار وليلة فوجع في البحث عنه الى استعمال النظر والقياس ومعلوم
 أن الشمس لم تجد بينهن عن حركتها الشرقية وسلكت حتى لم
 يحقها سوى إدارة الفلك إليها بالحركة الأولى ثم عادت بها من دائرة

 (١٠١) ج: الفروع (٢) ج: المقدمة (٣) ج: عند من بحر (٤) ج: ب: مرکز
 (٤٦٠) ج: ب: المطبعة
الباب الخامس
في ذكر الشهر والسنة الطبيعين والوضعيتين

كما أن الدائرة المطلقة منقسمة بنصف قطرها أسداساً كذلك 10
عظاباً على الكرة بظافر مثلما منقسمة أرباعاً؛ فالتربيع والتثديس
شكان في الدائرة الأولى، حصل فيها احدهما وكرر الآخر من عند
أطراف الأولة، فاقسمت ذات عشر قسماً متساوية وكذلك احدهما
الاثني عشرة في البروج والشهور وجميع ما يخير به دور، ولما قام
اليوم في تعدد الزمان مقام الواحد وتكاثر بالاضطباب اضطرنا من
15 أول الحساب فيها إلى جعل لها مقوض العدد المناسب بالعشر أو العرشة
الاضطباب، فكان الشهر ينور القمر ناشياً، والغا النهاية، ثم محطماً
ومتحفاً وعلى عدد الأيام مشتغل، جعل لها عقداً، ثم السنة بصعود الشمس

(1) و(2) من المجلة، 1913، ج1، م. 5، 3.
القانون المصري

المقالة الأولى

بِلِيْلَتِهِ عَلَى مِسْرِها الْاَوْسَطِ فِيهِ نَفْصُانِ مَطَالَعٌ ذَلِكَ الْبَيْتُ أَوَّالْعَكْسِ

فِي الْنَفْصَانِ وَالرَّيْاَةِ وَذَلِكَ مَوْسِكُوْلُ إِلَى إِسْتِقْرَارِهِ مَوْضُعُهُ فِي الْزَّمَانِ

الْمَفْرُوضُ، فَلَمْ يَتَّبِعِ الْمَطَالَعُ وَأَنْ تَتِبِعُ لِدَرْجِ الْبَرْوجِ عَلَى حَالٍ وَاحِدٍ فَلِينُ

مَدَارِ الْإِيَّاتِ فِيهِ بَابٌ مَن أَجْلَ حَرْكَةِ الْاَوْزَرُ، فَمَمْ أَنْ المَطَالَعَ تُخَلَّفُ

5 3 على الْأَقْفِ فِي كُلِّ عَرْضٍ وَيَتَقَلُّ عَلَيْهِ فَيَقْفُ عَلَى نَصْفِ النَّهَارِ فِي جَمِيعِهَا لَنَهُ

2 كَمَا قَلَّنَا أَحْدَ افْقَاتِ خَطِّ الأَسْتِوَاءِ، فَلْفَعَّلَ عَلَيْهِ أَذَاً وَاحِدًّا كَلِّيٌّ وَعَلَى

الْاَفْقَاءِ مَدَارِ الْمَقْدَارِ جَزِيرٌٍ، وَهَذَا أَحْدُ الْاِسْبَابِ الدَّانِيَةِ إِلَى الْابْتِدَاءِ

فِي الْيَوْمِ بِنَصْفِ النَّهَارِ أَوْ نَصْفِ الْلِّيْلِ.

وَبَقِ الْإِسْبَابُ يَتَضَحَّ فِي أَوْباَيَا وَقَدْ أَسْتَبِنَ مَنْهُ انَّ الْأَيَاَمَ مَخْلُوقَةَ

5 3 لَكَنْ فَضْلُ مَا بِنَاءٌ أَنْ تَتَقُلُّ عَلَيْهِ: فَإِذَا أَجْمَعُ مَنْهُ عَدَّةً فَضْوَل

تَبِينُ الْأَرْزُ لِلْجَنَّةِ، وَلَمْ يَيَتَقَلُّ بَيْنِ النَّهَارِ بَيْنِ لِيْلٍ أَوْ لِيْلٍ أَوْ لُيْلٍ أَوْ لَيْلٌ يَوْمٌ أَخْرَ

فَذَا نَظَمَ بَقِدْرِ مِلْ الْشَّمَّسِ وَبُحْسُبُ عَرْضَ الْبَلْدِ وَلَا خَلَافُ أَبِينُ

أَهْلِ الصَّنَاعَةِ فِي مِبْدَأٍ أَنْهُ حَصُولُ مَرْكَزِ الْشَّمَّسِ عَلَى الْأَقْفِ أَنْ يَوْدُ أَبْوَ الْفَضْلِ الْحِرْوَى أَنْ يَكُنْ مَبْدَاً النَّهَارِ عِنْدَ حَصُولِ كُلِّ جَرْمٍ

الْشَّمَّسِ فُوقَ الْأَرْضِ وَأَوْلِ الْلِيلِ عِنْدَ حَصُولِ كُلِّهِ فَبَلْ أَنْهُ مَيْلٌٍ، وَمُرْفَعُ

الْرَّجُلِ بِتَمْوَيْضِ الْشَّمَّسِ وَالكَوَاَكِبِ وَمَزَاوَهَهَا الْأَلَّاتِ بِالشَّعَاعُ بَعْدَ الْنَّظِرِ، وَلَوْلِيْسَ إِلَى ذِئْبٍ وَهِيْ لِلْمَلْكِ مُغْفِرَةً، فَإِنْمَا وَضَعُ الْلِّيِلُ

مِنْ النَّهَارِ فَ لِيُفِي مُرْضُوَةَ، وَالذَّلِيْلُ يَنْبُعُ عَلَيْهِ الْعَرْبِ فِي الْجَاهِلِيَّةِ

وَالْإِسْلاَمِ، وَالْيَهُودُ وَالْمُسَارِيَّةِ وَالْمَلَائِكَةِ الْنَّهَارِ الَّذَى بَعْدَهُ وَتَسْبِهُ

(1) كِبْ: بُقِّدُ (1) مِنْ مُ. دُقُعُ وَ نَفْعَالُ (٠) مِنْ مُ. دُقُعُ. دُقُعُ وَ بِبِكْرُ.
الباب السادس في ذكرى النيل: الامم

وشهور مرسية ومعطلة

قد تقدم في السنة إنها مدة دور الشمس في ذلك البروج كامل، وفي سنة القمر إنها مدة أثنتى عشرة عوودة لله، الشمس، واله نضوجها في القمر حوزة، نسبته الأول إلى الشمس وما يستعمله الامم من الفينتين لا يخلو من أحد هذين النوعين إلا ما يجري في واما منتزتين، تستعملها سنة الشمس مقدرة هم الروم والفارسية والقطب والسريانية، والفرس والسند، وربما استعملتها النصارى في بعض أوروم دون بعضهم، ومستعملها سنة القمر مُجردة من أمة الإسلام فقط من بين سائر الامم.

10 وانون بين النتين: هم الهند وترك الشرق والصين والعرب، في الجاهلية واليهود، وربما اخذت النصارى بذلك في صومهم، وما اتصل به ويخيل من إجاد اليونانيين أن عليهم من كان يفعل ذلك أن الحراوية، الآن عمل مثله، ومع أيام سنة الشمس كسر اختلاف ما خذهم في، وسأذكرها في الكبابس مع ما يلزم من قضائل ما بين النتين النوعين بعد ان اضمن جدولنا للاجلاء، شهرهم وإيامها مصحبة من غير أن أعد روائع النواة، الامم المدخلة جمتا، والوجود في كتبهم في جميع الكتب، بما يحتاج إلى ماه عليه الاستماع في كتاب أو خطاب، أو غير ذلك من قضايا المحملة، لأن ما لغيرهم مستوي في كتاب في الآثار الباقة عن القرون الخالية، وهذه هي الجدول:

(1) من 28 جم (2) من 28 جم (3) من 28 جم (4) من 28 جم (5) من 28 جم
وهو نطاقة كذلك للشهور حاوية، وبقصورها في أدور المحرز والتسلي عائدة، لم تلبس ما عقدا آخر ولم أقسم مدفوع كل واحد واحد منها وإن كانه في الأيام جمل الأسابيع أول العقود بعدد الكواكب السبعة وإسالةها عن كثير من الامم، فقام للإيام مقام العشرات للإجابة
5 في الشهور ونسبة المئات، والسنين بنسبة الألف، ومدار الأسابيع على التعدد والعود فيه إلى اسم الكواكب، أو اللف المقتضب من غير علامه له يرجع إليها، والبدا الواضح له يوم الأحد، كأن الشهر هو من
أي شكل فرض للنور في القدر لثمة قدرا ووضعاء، والبدا المتفق عليه من الهلال العربي لانه كالوجود بعد العدم وخروج المولود من
الظل، والسنة من أية نقطة فرض الشمس فيها من منطقة البروج إلى
10 أن تعود إليها ومدوعها كبير، المتفق عليها هو الاعتدال الريعي، وتقصيل الكلام فيه في باب تحرير السنين، وإذا لم يسوق السنة أشهر
تأمة إلى انكسار الثلث عشر فيها بالثلث من النصف أثقل وسمى الإثنا عشر
شهرًا للقمر سنة بالوضع.

15 ثم قلب هذا العدد على السنة وقسمت مدها بأثني عشر قما الاستارية سعيت شهورا بالوضع، وأريد تميز جنسية الطبع والوضع تجعل بالنسبة إلى النبرين، وصارت السنة الطبيعية وشهرها الوضعية للقمر
والتاريخية وشهرها الطبيعية للقمر.

الباب
<table>
<thead>
<tr>
<th>السعد</th>
<th>الفرس</th>
<th>القبط</th>
<th>السريانيون</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>دومور</td>
<td>فورود</td>
<td>توب</td>
<td>تشرين 1</td>
</tr>
<tr>
<td>خرجين</td>
<td>أردى</td>
<td>لا</td>
<td>تشرين 2</td>
</tr>
<tr>
<td>ليس</td>
<td>خرداز</td>
<td>لا</td>
<td>كانون 1</td>
</tr>
<tr>
<td>باك</td>
<td>نير</td>
<td>لا</td>
<td>كانون 2</td>
</tr>
<tr>
<td>أشناخدا</td>
<td>جيبي</td>
<td>لا</td>
<td>كراق</td>
</tr>
<tr>
<td>مريجدا</td>
<td>مرداز</td>
<td>لا</td>
<td>طري</td>
</tr>
<tr>
<td>فكان</td>
<td>شهير</td>
<td>لا</td>
<td>كح</td>
</tr>
<tr>
<td>أياج</td>
<td>مهرما</td>
<td>لا</td>
<td>مكر</td>
</tr>
<tr>
<td>تقع</td>
<td>قاميوت</td>
<td>لا</td>
<td>آذار</td>
</tr>
<tr>
<td>سانواع</td>
<td>أيانما</td>
<td>لا</td>
<td>يلان</td>
</tr>
<tr>
<td>شي</td>
<td>مومي</td>
<td>لا</td>
<td>ايار</td>
</tr>
<tr>
<td>ديد</td>
<td>باخوان</td>
<td>لا</td>
<td>حزيران</td>
</tr>
<tr>
<td>خشوم</td>
<td>أورما</td>
<td>لا</td>
<td>تموز</td>
</tr>
<tr>
<td>هم اتباع الفرس</td>
<td>المقدار المتبقي من السنة</td>
<td>لا</td>
<td>آب</td>
</tr>
<tr>
<td>السنه</td>
<td>شناء</td>
<td>لا</td>
<td>ايلول</td>
</tr>
</tbody>
</table>

القرن الميلادي استندما على الأحوال الباقية
(1) م 1398، جم 1398، م 1398، م 1398.
<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عرب</td>
<td>يهود</td>
<td>يهود</td>
<td>محرم</td>
</tr>
<tr>
<td>لحرم</td>
<td>لحرم</td>
<td>لحرم</td>
<td>لحرم</td>
</tr>
<tr>
<td>يوليو</td>
<td>يوليو</td>
<td>يوليو</td>
<td>يوليو</td>
</tr>
<tr>
<td>أغسطس</td>
<td>سبتمبر</td>
<td>أكتوبر</td>
<td>نوفمبر</td>
</tr>
<tr>
<td>شعبان</td>
<td>رمضان</td>
<td>ذوالقعدة</td>
<td>ذوالحججة</td>
</tr>
<tr>
<td>هجراً</td>
<td>هجراً</td>
<td>هجراً</td>
<td>هجراً</td>
</tr>
<tr>
<td>سنة (ب)</td>
<td>شهراً</td>
<td>شهر (ب)</td>
<td>شهر (ب)</td>
</tr>
<tr>
<td>(ب)</td>
<td>(ب)</td>
<td>(ب)</td>
<td>(ب)</td>
</tr>
<tr>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
</tr>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2)</td>
<td>(3)</td>
<td>(4)</td>
</tr>
<tr>
<td>محرم</td>
<td>محرم</td>
<td>محرم</td>
<td>محرم</td>
</tr>
<tr>
<td>جمادى أول</td>
<td>جمادى أول</td>
<td>جمادى أول</td>
<td>جمادى أول</td>
</tr>
<tr>
<td>شعبان</td>
<td>رمضان</td>
<td>ذوالقعدة</td>
<td>ذوالحججة</td>
</tr>
<tr>
<td>هجراً</td>
<td>هجراً</td>
<td>هجراً</td>
<td>هجراً</td>
</tr>
<tr>
<td>(ب)</td>
<td>(ب)</td>
<td>(ب)</td>
<td>(ب)</td>
</tr>
<tr>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
<td>يومنا-يوم الحجة</td>
</tr>
<tr>
<td>(9)</td>
<td>(9)</td>
<td>(9)</td>
<td>(9)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
المقالة الأولى

فأما الدواعي لهم إلى اعداد أيام شهورهم فيجب أن يعلم أن ستة
القمر على الأمر الأوسط المأخوذ فيها بين الأقل والأكثر للثانيه ورابعة
و خمسون يوما و خمس يوما و سدنه، وذلك أحد عشر جزءا من ثلاثين
جزء لليوم بليلته، وإذا قسم ذلك على أثنتين عشرة مقدار شهر
القمر الأوسط تسعة و عشرين يوما ومائتي و أربعون مائتين جزءا من
ستين جزء، لليوم بليلته. ولن هذه الصناعة مفصودة، بإصلاح
اهلها فيها بيتهم على استعمال خرج السنين في الكسر بالدقائق.
وما تيلا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا فالا للملك الموجب - (10)
<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب</td>
<td>اور مرد</td>
<td>اور مرد</td>
</tr>
<tr>
<td>بیست</td>
<td>ازدی بیست</td>
<td>ازدی بیست</td>
</tr>
<tr>
<td>شهمرد</td>
<td>استندار مدع</td>
<td>استندار مدع</td>
</tr>
<tr>
<td>دیروز</td>
<td>مرداد</td>
<td>مرداد</td>
</tr>
<tr>
<td>خرداد</td>
<td>آذر</td>
<td>آذر</td>
</tr>
<tr>
<td>دی‌مه‌هار</td>
<td>خور</td>
<td>خور</td>
</tr>
<tr>
<td>مهر</td>
<td>تیر</td>
<td>تیر</td>
</tr>
<tr>
<td>آذر</td>
<td>آذر</td>
<td>آذر</td>
</tr>
<tr>
<td>یام</td>
<td>بوشهر</td>
<td>بوشهر</td>
</tr>
<tr>
<td>ماه</td>
<td>ز عر</td>
<td>ز عر</td>
</tr>
<tr>
<td>جوش</td>
<td>ذرش</td>
<td>ذرش</td>
</tr>
<tr>
<td>باد</td>
<td>پورام</td>
<td>پورام</td>
</tr>
<tr>
<td>یک</td>
<td>کمک</td>
<td>کمک</td>
</tr>
<tr>
<td>دو</td>
<td>اشتر</td>
<td>اشتر</td>
</tr>
<tr>
<td>سه</td>
<td>گا</td>
<td>گا</td>
</tr>
<tr>
<td>چهار</td>
<td>فامدار</td>
<td>فامدار</td>
</tr>
<tr>
<td>پنج</td>
<td>ایران</td>
<td>ایران</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) 1: دریا - ب. فرمانیه (2) 2: ایران
وامتنع المرام في لوكان زائدة أو تانا أو ناقص، وامكن فيه لوكان قاصرا عن الناقص يوم أو مرة ا على الزائدة يوم، لكن القاصر قرب إلى الشهر الحقيقي الذي هو القمري ويزداد اقترابا منه ومن الشهر نفسه في سنة الكبيس، والمري علي الزائدة ابعد عنه ويزداد عند الكبيس تابعا عن كلها. فيستقر الأمر على أن جعلوه لذلك ثمانية وعشرين يوما
وإزدادت الخمسة الامام الفاضلة فصارت سبعة، وفي تقريبها على الشهور اصلوا أصلا آخر هو أن لا يعد مجموعة كل شهرين متابعين عن مدة قطع الشمس بمسيرةها الاوسط برحين كثير بعد، وهذه المدة أحد وستين يوما، فلفقوا بشهر أبي يومان من السنة لبصري مع شباط تامة وخمسين يوما إذ لعب من الكبيس أكثر من واحد أتم رتبوا ما بعدها ترتيب
10 عقب فلخت السبعة فيه لكانون الآخر وجاوزوا شباط ولم يدخلوه في نظام الترتيب فاختصر آذار بالزيادة واستمر الأمر إلى اليوم فاجتمع مع أبي زائدة ولم يكن من ذلك بد، وكيف لا أولم تفن الأيام السبعة بعد بل بقى منها واحد فالفقوده بكانون الآخر وصيروه زائدة، وخاصة فاية مفتتح سنة الروم، فكما أن الفرض في عدة أيام شباط كان التميز من سائر الشهور كذلك تميز مجموعهم بنظره عن مجموعات سائر النظائر في خالقة السنة، وكم احتف به شهران زائدة كذلك احتف مجموعهم به نظره أعظم مجموعات النظام، وهذا ما ينظر بالحال في غاية مقاصد القوم ولا إياها أو وضع غير ضروري. فمكن ان يكون

(1) جم: براب (4) ج: ج: إب مهره)
fetchAll the months, whether at the beginning or at the end of the year, and at the end or at the beginning of the moon. After the two months, the third month is 30 days. If we add it to the first two months, we get a total of 90 days, which is equal to the sum of 30 days from each month.

5. The month of Jumada al-Thani, which is the second month of the Hijri year, is based on a lunar calendar.

6. The lunar calendar is used in the Hijri year, which is used for the calculation of the lunar months.

7. The Hijri year is used in the Hijri calendar, which is based on the lunar months.

8. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

9. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

10. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

11. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

12. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

13. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

14. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

15. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

16. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

17. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

18. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

19. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

20. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

21. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

22. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

23. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

24. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

25. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

26. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

27. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

28. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

29. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

30. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

31. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

32. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

33. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

34. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

35. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

36. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

37. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

38. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

39. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

40. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

41. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

42. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

43. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

44. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

45. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

46. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

47. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

48. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

49. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

50. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

51. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

52. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

53. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

54. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

55. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

56. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

57. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

58. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

59. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.

60. The Hijri calendar is used in the Islamic world, which is based on the lunar months.
القانون المستودع-ج 1

الصلاة وستون يوماً من أيامها بالتساوي والسنة القمرية كذلك من أيامه بالتساوي، ولذا سميت الاثنين المتقيدة في التحديد طلوعية واليها المرجع وبالاعتبار، فاليوم الثماني منها ينتمي على يوم وسبعة أجزاء من أربع مائة وثمانين جزءاً مئة رواح وثلاثون جزءاً من عشرة آلاف وثمانية مئة جزءاً من يوم، وذلك بتحقيق موضع هذه هي الأنواع المستعملة في صناعة النجوم وخاصة عند الهند، وإذا اعتبرنا مقصص من اليوم الطولعي وما زاد عليه ان بقي يوماً مضافاً جاز أن يسمى اضافته الكثيرة كذلك آلاتها خارجة عن هذا النوع مأخورة عن الهند.

وأتذكر منها ما يحتاج إليه وكل واحد من أيام الابام الأنواع المذكورة وان كان الانقسام منها بما أريد من الأجزاء، لأنهما ماكان له يجعل فيها بموجب أولا القسمة السديدة، وأقسامها هي المعروفة عندها بمقام الآبام.

وفي كتب الهند بالكحري وروانها جمهورهم، ثم ي linestyle نوع الطولعي بانواع أخرى من الاقسام وهو الساعات التي سويسان بين عدها في النور واليوم من نصف الشهر في السنة اثني اربعة وعشرين، والساعات ٌ ستة واثنين، أخذها استواء وأستواء واستواء، وهي التي لا تختلف مقدارها المضبوطة ميدماً أستوية الأجزاء، ثم يختلف عدها في النور وفي الله إذا اختلفوا، يفضل كل
هناك سبب لم تصل بنا ومتاهب الحسن والطف لإقامة البيعة.

وأما القبض على مصر فأنهم وضعوا الأعيام الخمسة الواقعة في آخر ستون وسماها شهر صغيراً، وعند نقل أغسطس أول القصيرة أيام إلى رسم الروم في الكعبة، صارت الواقعة في ستينياً سنة إمام ٥ وخلاف المبدأ في الرسم القديم والمستحدث، وكذلك وضع الفرس.

هذه الخمسة المستمرة في آخر السنة ثم نقلها إلى آخر شهر الكعبة. حتى إذا بلغت أيام ماه بقيت فيه بإعمال الكهيب انتهى الأمر، ولم ينقلها خمسة السعد وما رآه، النهر فقديت في آخر ستون ثم نقلت الآن في أيام الديم بفارس إلى آخر استندارد ماه من غير أن يكون السنون ١٠ بارية أشهر. ولم يستقص ذلك بعد الآفة ما لكهم فقط ١٠٠٠٠ من جسور خراسان أيه ولم يقترب

الباب السابع

في أنواع الأعيام وما تحلل اليوم إليه وضع

ان السنة القرمية ثلاثية واربعية وخمسون يوما وخمس يوم وسبعة.

وأيضاً السنة الشمسية ثلاثية وخمسة وستون يوما وربع يوم وذلك فيها على التقرب دون التدقيق على الثلاثية والسبعة، ومن ما رأى أو تلفت على الواسطة القذيفة لأ criança من عشر اليوم، فجعل الثلاثية والستون عددًا في الدوائر لاجزء أو م حصتها، وفي السنين لإيضام المسمى إليها، وحائلة ثلاثون عددًا أدرج البرج ولايام الشهر، فالسنة الشمسية

(1) من ج: ٢، ٢٠١٠، م. م. إ. هـ.
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الأولى

فأما الصنف الأول فسبب تسميته متنوعة هو مقدارها الذي لا يتغير في حركات الماء والرمل وغيرهما، وهذا كانت أولي بالنسبة إلى القياس، لولا أن التعارف بغيره، وسبب تسميتها متنوعة هو الاستواء، والهذا فان الاعتدال يلزم الوضوح والسلامة المتنوعة واسطة عديدة في بين الموجات إذا كانت احداً حما من نهار أو الاخرون من ليلة فإن مجموعة ابدا يكون ثلاثين وهي نصفها، وسبب اعتماده لأنها وقت استواء الليل والنهر وتساوي الم寄せ في طل الاعتدال تبقى هذه وقت الاعتدال، وسببه مثل هذا استواءه ويجوز أن تكون نسبة إلى خط الاستواء، فليس هناك غيرها، والهند يستعملون المتنوعة في ارباب الساعات والأيام. فقط وفي سائر الأعمال دقائق الأيام ولا يعرفون الم寄せ الا أنه باليوم ثلاثين قسياسمونها مهور، وقد تكون اضافة خمسة عشر منها إلى النهر، وخمسة عشر إلى الليل، فصاحب الم寄せ بالاختلاف في الأيام المختلفة، ويقسمون اليوم أيضاً بنوبيان لاعمال انا على دقائق الأيام لأنهم يرصدونها بالماء في بلادهم وينبئون الطبل عند انقضاء كل نوبة، وربما قسموا النهر والليل أعمانا 10 قضايا من الم寄せ

الباب الثامن

في تحويل هذه الأجراء من جنس إلى آخر
هذا المطلب ينقسم إلى قسمين، أحدهما مقصور على النهر كل

(1) في الم، (2) في (3) من (2) في (2) من (2)
ساعة منها 6 اما لتوقف الحلقة عشر زمانا وربع مدن المطلع التابعة للدور، ولكن نسبتها الى الزمان كل اليوم كتب حلقة عشر الى ثلاث مرات وستين بمضات كل الفضل من اليوم، وحصة الساعة منه، وحصة الساعة كل ساعة مستوية إذا موازية 10 حمهة عشر زمانا

واما بندقي هذا التوقف فإن هذه الساعات مختلفة من الجهة التي منها اختلف الأيام ولكن ذلك موهوم غير خيال بها وحصة المستوى عند الشمس موازية لثمن ماهي نفس من أنه الزمان المعتدل بعندما

الحوالة والمجمع بقسمون الساعة بستين دقيقة على قياس الدراج والامطار والجزاء، ويقسمها اليهود بالف وثمانية حلقها ولا يتجاوزونها إلى ما يدق على الجبال.

والمصفح الثاني من الساعات يسمى معوجة وزمانية وقياسية، وهي التي عدها في كل نهار وفي كل ليل واحد لا تغير من الانتهاء عشرة وحصت معوجة لأن مقدار النهارية منها مختلف لقدرارة الليلة إذا اختلفا مع تلاصقها، وحصة كل واحدة منها نصف قوس قوس الذي هي فيما وسمى تلك الحصة اجزاء الساعات وزمانها وقى الليل والنهار متغيرة طول السنة في المناكذ ذات العروض، خصص هذه الساعات منها أيضاً متغيرة غير ثابتة وهنا ينسب الى كل النهار وكل الليل اباعته، لذلك سميت زمانية وهي التي تخط على الآلات.

لتحني قياسية ولا يستعمل فيها غير القسمة السنية.

(1) م: 346 (2) ب: ج: سي
المقالة الأولى

هذا القياس إذا قسمناه على أثني عشر أو ضربنا في خمس دقائق التي هي جزء من أثني عشر من دقائق الواحد خرج عدد الساعات التي كل واحدة منها أثني عشر زماناً ولكن ذلك ليس مطلوبًا، وإنما قصدنا في قسمتنا على أثني عشر وهو عدد الساعات المعروفة أن يخرج أزمان الواحدة منها فالمتأخر إذا هو أزمان ساعتين ذلك النهار أو الليل وهي القيناها من ثلاثين نبي أزمان ساعات另外 من أجل أن هذه الأزمان في الساعة النهارية مثلاً تزيد على الخمسة عشر بقصان أزمان ساعة ليلة عنها والعكس فإذا سدت القيادة على النقصان، وذهب أحددها بالآخر قصصًا بين جموع ساعات الموجبة ثلاثين زمانًا ضعف الساعة المستوية فإذا أي من ذلك أحدى ساعات الموجبة وإنها الزائدة بقيت الناقصة أو بالعكس وإذا قسمنا القوس على ستة أو ضربناها في عشر دقائق خرج دقائق الأيام لليهارها أو لليلاً وكذلك إذا قسمناها على خمسة عشر خرج مقدار مهورات ولكن القسما على خمسة عشر كانت خرجت عدد الساعات المستوية في إذا مساوية لازاء مهورات وليذلك قام الاربعة والعشرون مقام ثلاثين الملي منها أزمان الساعات فإذا القيت أجزاء مهورات النهار من أربعة وعشرين نبي أجزاء مهورات الليل، فاما معرفة هذه الأشياء في هذا القسم بعضها من بعض إذا فرضت معلومة ومطلوبة قبل هذا.

معرفة ذلك من عدد الساعات المستوية

يزاد على عدد الساعات المستوية ربعًا بالضرب في خمسة وقمة
القانون المساوي - ج 1

المقالة الأولى

الأول: قصير أعمال جمهورية وكبيرة، والآخر في زاد على أحدهما، أو قضية عنه تكون عمل كلما وزهما شارك بعض تلك الجزيئات.

وأما القسم الأول هو قوس النهار أو الليل: أما قوس النهار فهو الازمان الطالفة في البلاد، في نصف المنطقة الذي يبدو درجة الشمس، أو الدرجة المفرَّضة، وأما قوس الليل فهو الازمان الغاربة في البلاد.

مع ذلك التصREFوض أو الظلة مع النصف الآخر عينه المندى من نظرية درجة الشمس أو الدرجة المفرَّضة. فإذا كمها أدا كمهاآخر إلى الدور ولذلك إذا قوس النهار من ثلاثة أرباع وستين، فإن قوس الليل والعكس.

وقد لما لمCUDA، أن احذىها إذا قسم على خمسة عشر إلى حصة.

الساعة المستوية كاني الخرج هو عدد الساعات المستوية فيه إذا أقيمت من أربعة وعشرين إلى الدور كله، بقيت الساعات المستوية للآخر. وعلومن أن السنة بين جزء من المال مفرَّضة وبدون المال كله على نسبة كسر الواحد بتلك السنة إلى الواحد، فإن كان ذلك جزء من جهولا ضر مما المال في كسر الواحد والاستغاني عن القسمة على الربع، لأنه واحد.

15 فصل الجزء المطلوب وتحويل العمل من القسمة إلى الضرب نوع من التسهيل. فهذا من اردن بالقسمة أحد جزء من خمسة عشر من عدد مفرَّضة ضرلبناه في ذلك الجزء، من دقائق الواحد، وهذا هو الحال في قوس النهار أو الليل. إذا ضربناه في أربع دقائق ورتفعتها جميع منها إلى ما ارتفع من صاحب الأجزاء، حصل عدد صاعاته المستوية، وعلى هذا.
المقالة الأولى

المستوية وذلك لما تقدمنا مهما اقتضا من الحسنة عشر خمسين إلى
عشر وكذلك في قسمتها واجراء مهورت مساواتها ومعدة الساعات
المستوية تحصل بحصولها ودئائق الأزام مسارية لضعف ازمان الساعات
لان السنة نصف الاثنين عشر ونما الجيران،

10 ومن دئائق الأزام

إذا أردننا الساعات المستوية أخذنا خمسين بقسمة ضفتها على خمسة
لأن نسبة خمسة إلى كل من الأربعة إلى الخمسة وأنا شانتا
ضربناها في أربع وعشرين دقيقة فحصل ما حصل أولا وهو بيضته
اجراء مهورت.

و أما ازمان الساعات فإنها تكون نصف ما متنا من دئائق الأزام

ومن مهورت

لا يخالف العمل بعد الساعات المستوية لأن مقداره كمديما
وأما القسم الآخر من هذا المطلب إذا كانت هذه الأشياء معرفة
من وقت نهار أو ليل إلى آخر ولم يساو كل الساعات المستوية
مع دئائق الأزام تاسبنا بسبب التساوي في القدار وهذها يطرد في
تحويل أحدهما إلى الآخر ما تقدم من ضرب الساعات في الاثنين ونصف
واحد خمس دئائق الأزام كما أن لا ازمان الساعات مع اجرا مهورت
اشتراها من أجل ذات العدة ولا يطرد يطرد تحويلها إلى اللقاء خمس
عدد مهورت لتصير ساعات متوهجة وزيادةربع هذه الساعات عليها.
المقالة الأولى

المبلغ على أربعة فيحصل أزمان الناعم وذلك لأن كل واحد من أحاد القسم يساوي المقسم عليه وهو الجزء فالأقسام إذا هو عدة ما في المال من ضعف الجزء. ولذلك تكون نسبة القسم إلى الواحد كسبة المال إلى الجزء. ونسبة الساعات المسطحة وهي الأول إلى قوس النهار 1.5 أو الليل وهو الثاني كسبة الواحد وهو الخامس إلى خمسة عشر وهو السادس لكن نسبة قوس النهار أو الليل الثاني إلى أزمان الساعات وهي الثالث كسبة أي عشر وهي الرابع إلى الواحد وهو الخامس فيالمساوية

في النسبة المضطرية نسبة الساعات المسطحة إلى أزمان الساعات كسبة

إلى عشر إلى خمسة عشر فما يعمل بذهب المدين اللذين هما جزء

القسم لدفع الآخر كذلك يمكن بقسمتها النظرية في النسبة وإذا

زيد على أثر عشر ربعها صار خمسة عشر. وكذلك إذا زيد على

الساعات المسطحة ربعها اجتمع أزمان الساعات ومقدار مهورت من

النهار أو الليل مساو لعدد ساعاته المسطحة. واما دقائق الراح فانها تحصل

بضرب الساعات المتسطبة في التين ونصف لان كل ساعة فيه دقيقة

10 يوم ونصف ولذلك تضع الساعات في مكانين وتضع احدهما ونصف

الآخر ثم تجمعها فتكون الدقائق المطلوبة.

ومن أزمان الساعات

فإن اردنا معرفة هذه المطالب من جهة أزمان الساعات نقصنا

منها خمسة بالضرب في أربعة والقسمة على خمسة فيخرج الساعات

المسطحة
لم يتزايد عند الزيادة حفظها وخاصة إذا كان استعمال نفر مجتمعين
محتاجين إليها رقية عليها فاما إذا طال الأمر وأدغم العدد وتبعد
أولئك النفر فإنها تكون للنساء معرضة ولوقوع الاختلاف فيها متهمة
وهذه سبب كثرة التواريج واتناها بين فرقة واحدة فضلا عن الفرق
والتي تخرج وقت مذكور بين وما أو أم تدل اللامة بالإيلام والشهر
وجستين من عنده وقفا لنا ان الأيام بالقدر والوضع من الأساليب
ما لا يختلف فيهان إلا أن يقع بالاصطلاح في ساحتها حال وان
الشهر والستين مختلفة ولتردف كل طائفة من الناس رمياً يختلف الآخرين
اوعدلها جدولا للتوفيق في يده ومهما كان عدد سن تاريمن انتقل
مستعمله لقليل العدد الا آخر يتحثه ويتفر عليه ذلك من اختلاف
تواريج اليهود والهنود فإن اليهود يسوقون التاريخ والحسابات من
خلق آدم وكان موسى عليها السلام استكره فجعلوه من الطوران ومن
بعد من خروج بن اسرائيل من مصر ثم بعد ذلك من بناء سليان
البيكل ثم من خرابه الاول ثم من إعادته ثم السكندر ثم الخراب
الأخير.
واما الهنود فإن اسم المدة التي تجمع الكواكب باتجاهاتها وجوهراتها
على طرفها في أول برج حلل عنهم كlb وهي اربعة عشر ليلة
تجد رياض العالم ولف عودة كل عودة منها اربعة اقسام ترتيبها
شرحا فيها بعد وكل واحد من هذه المذكرات مبدأ تاريخ واقف لها
(1) من (1) ح (2) ج (3) ب (4) ج (5) اب (6) م: يصون (7) ج، كتب: برجت كاب المهد عن هذا.
المقالة الأولى

فاصير مهورت فاما العمل الكلي فيه فوجه التحليل إلى الأزمان الدائرة من الفلك فيها وذلك بضرب المطل في الجزء الذي وله في القسمة كثافة عشر في المسطية وازمان الساعات في الموجة والسنة في الدقائق وأجزاء مهورت فيه ثم التركيب للطلوب بقسمة هذا الدائر على جزء القسمة في المطلوب وكان المطل للثال ساعات مستوية فإذا ضربت في خمسة عشر المولة لما اجتمع أزمان الدائر فان قسمت على أزمان الساعات خرجت الموجة وان قسمت على اثنين ونصف خرجت الدقائق فان قسمت على أجزاء مهورت خرج مهورت.

فاما كسور الساعات اليهودية وليست الاستوية فان حيلاها اذا

10 اريد ستينية فمن أجل ان الألف والثمانية عشر ضعفا للستين

يقسم على سماحية عشر أو ضرب في مائتي ثانية فيتحول دقات ساعة

وان اريدت الحيل أزمان دائرة ضرب الساعات الصحيحة في خمسة

عشر وقسمت حيلتها على اثنين وسبعين فحصل أزمانا لذلك في المكس

ضرب دقات الساعة في مائتي عشر فيتحول حيلاه واما في الأزمان

15 فحيسها دقات وزيد عليها خمسها فصبر حيلاها.

الباب التاسع

في جماعة السنين المطلقة التي بسبب الكثير وغيرها

أن اجزاء الزمان من الأعوام والشهور والأعيام مئى قلت عدتها

(1) ج: 20 ج: 17 ج: 15 ج: 20 ج: 11 ج: 9 ج: 20 ج: 12
القانون المسعودي-ج 1

المقالة الأولى

تُمام عشرة بحسب تقطيع أوراق كتابة وموافقة التخطيط في جداوله حتَّى صارت سطورةها مع الساعات ك sistors الشهر مع الايام، وجعلها ثاُنة خمساء وعشرين، وحوارمي عشرة، واعتدت هذه الأعداد فيها الثلاثين بوضع إضافًا، وآكثر الدور متولدة من استزاج سنّ أضعة

البيئين بالجزاء، وحال أخرى يعود فيها إلى الصورة الأولى كدوره السّتمة عشر في استزاج سنّ الشمس وشهر القرم كليهما تمامًا، وكدور الثمانية وعشرة في عودة من أيام الاسبوع ومن الكبيرة إلى الحال الأولى وكدور الخمسة والاثنين والثاني في عودة جميع ما ذكرنا في الدورين إلى الهيئة المتقدمة فيه، ومن الدور ما ليس له سبب ظاهر، ولم يتصل خبره با مثل دور السنة عشر المسنم بالرومية انفينطوس.

الباب العاشر

في الجماعات التي بسبب كبس السنين الشمسية

أن سنة الشمس ما اختلفت الاواز، في مقدارها من جهة الكسر التابع لصلاح أيامها فإنه يجمد عندم حول الربيع اليوم يبدأ عليه وناقتًا عنه، وإذ ذلك مقتضى من الوجود بالاعتبارات فإن الفنون تلُون في سبب هذا الاختلاف، ونتشير إلى شيء منه في استخراج سنة الشمس، فلمس فيها عن قبالة الآن فليس يحتاج منه إلى أكثر من الربيع، ومستعمله على ثلاث طبقات؛ ولاها من جهة الترتيب فيستعمله

(1) الأثرلاقعة ص 1: "كاهتراكاز في زيد" (3) من ج د و: الدخليوس، وفي 1: ب 2،
(2) الدخليوس (2) من أ: ج د و: محق.
القانون المصري 1

القسم الذي يتضمن فيه من العوام الثلاثة والعشرين من
النوبة السابعة من كل المسمى لمدة العالم عند السيد كهينين وستو جميع
النواب محتوماً على مراقب الحساب لكن عوام الهند بعد مر السنين
مائة بعد أخرى فتتم معها مادة احتفاء، وانتقال للتخفيف إلى مائة
آخرة وستة ماضياً منها لوكال، 1 أي تاريخ المجمع بمعنى العام وليس
للإعادات والإدور في سني تاريخ سبب، سوا استقبال الكثرة في بعض
سبب لها وبعض يرفع فيها وذلك مثل السنين المجموعة في الزيجات.
فعلما أن التوابع المستعملة في هذا الزمان ثلاثة، أحدثها تاريخ الهجرة
بسبب الدين والدولة فيها كان ظهور الإسلام، ومنذ انعزال الجاهلية
1، واختيار الملك وله علماً السنين القمرية غير المنسوبة فمن استعماله في
زيج له اضطر إلى طي السنين المجموعة بالثلاثين ففي أقل من هذا العدد
لا ينجز ستة سنة القمر بناء، وبالمثل تاريخ الإسكندر، وهو على سن
الروم المكونة ومن استعماله في زيج اضطر إلى طي المجموعة بما تعد
الرابعة بسبب الكيسة، وأول هذه الاعداد بعد الاحذوثن ثم
15 الاربعون ما بعد ما بعدها غير موافق تخطيط الجداول، والثاني تاريخ
بجدر وهو على سن الفرس غير مكوبة وهو إسمل الثلاثة استعمالا
ويشابه في ذلك تاريخ يختصر في الجمالي، واريخ فيلسس في زيج
مامون، وليس في مجموعة علة سوي الاستحسان. وقد جملها نابليوس

11)}

شمان
القانون المعمودي - ج 1
المقالة الأولى

الانتقالات قبّل تاريخ الاسكندر بماهات وعشرين سنة وفي زمان فيليدفس
رصد الانتقالات أيضاً، وهو الذي كان على عهد ايرسطولز الولي
بمدينة أثينا وكان يظهر من ارصادهم بربع اليوم مع جزء من سنة
واربعين جزءاً من يوم، وأقرش كان بعد فيليدفس مائتا واربعين سنة
وقصد قطع لقطع الكنسر عن الربع، وكان زرادشت قبّل تاريخ
الاسكندر مائتا وست وسبعين سنة.

وقد كرس السنين باربع اليوم وأمر بها، بل القطب في أول ملك

اغسطس إياهم كان بفي إلى تمام كيستهم ست وستين، ودوزها الف واربع
مائة وستون سنة يكون مبدأ قبل فيليدفس ألف ومائة واربع
وارعين سنة، ثم لايدري أهو اقل دورة له كان ام اكبر- فاما الكيستة
في كل اربع سنين يوم فأنها تسمى باليونانية ولفياش، وبالسريانية
كيتيا، ودورها روايع، والأخبار متفقة على أن أول تاريخ الاسكندر
كان السنة الثانية من الربع المائة والثانية عشر من مبدأ الكيستة الاه
اربع مائة وتسع وستون سنة، وهذا المبدأ كان في السنة الثانية من
تديرอกليومن. ثاني عشر فضة اثنيئة المعروفة بمدينة الحكما، وذلك
بعد خراب الهيلون الذي هي اطراب البس. الشام بقرب من أربع مائة وعشر
ستين وهو حادث شديد الاشتهر بين اليونانين، وكان واقع هذه

(1) راجع مقدمة تاريخ الملكة السارطون ج. ص. 95 و تاريخ الحكما، للقنطار، ص. 196.
(2) مبين.
(3) راجع مقدمة تاريخ الملكة السارطون ج. ص 151 و تاريخ الحكما، للقنطار، ص 197.
(4) أدولف مايكل.
(5) راجع تاريخ اليونان، الصف 22، لله من، اسكريف. (7) تراي، راجع تاريخ اليونان، الصف 26.
(6) ميدان في اليونان، الصف 31، لله اكرد في.
القانون المصري-ح 1

1. إذا تم منه في أربع سنوات يومًا تمامًا وتحقق بأيام السنة وتحصلها شهرًا،
و الثانية من يستعمله إذا تم منه في مائة وعشرين سنة، فتحقق به بعمر
السنة حتى يصبح ثلاثة عشر وأيامًا، شصًا
و الثانية من يستعمله إذا تم منه في ألف واربعين سنة وستين سنة.
5. عام واحد وتسا. قلنا أنه يبلغ بالسنة يكون شهورًا أربعة وعشرين
و أيامها سبع مائة وثلاثين، أو قلنا أنه يسقط من جملة سين التاريخ، ومعلوم
أن لكل شهر من جملة عليه يكون له شهرين، وإن لم يكن في غيره
افعاً، وعلى ما نجزن هذه الأبواب خبرية فيهما إلى السمع
فقول، نسبهما في الطبقة الأولى أن البرمان يزعم أن هذه السنة كانت
10. تستعمل منذ زمان خروج الألب السابع إلى زمان طليموس فيليبس
ثلاثون سنة وخمسين يومًا، فقطره فتولى الكسر بالاستنادية واتفق
على الربيع في بعد اختلاف شديد، ويصير بعضهم يصابا وآخرين
سدسًا وخمسًا، ويبقى ما عليه البرمانون تكون هذه المدة قريبة من
ألفين وثمانون سنة وخمسين سنة حسبها من الاربع سبع مائة وأيامًا.
15. يجب منها أن تدور السنة في فصولها مرتين، فوجب أن لا يفوت هذا
ال أمر في دور واحد واحدة أو في شترها، وليس يد للذكاء ميظعم
وذلك ما يطلب، وألفين، كان يخشان عن هذا الشأن ويرصد أن

المراجع:
(1) د. محمد مؤسس (1) راجع مقدمة تاريخ الحكوكة لساروجن ج. 1891، والأعلام الأقلية في
(2) من د. محمد مؤسس (1) راجع مقدمة تاريخ الحكوكة لساروجن ج. 1891، تاريخ الملك، للقلعة في
(3) و. ط. د. محمد مؤسس (1) راجع مقدمة تاريخ الحكوكة لساروجن ج. 1891، الأقلية في

النائب.
الباب الحادي عشر

في الجماعات التي بسبب كبس السنين القمرية

كل من استعمل شهر القمر ستة كل أربعة عشر منها متوايلة 15 سنة قرية، وقد بقي منها إلى تمام السنة الشمسية عشرة أيام ونصف وثلاط ونصف عشر بها تسبي عشرة سنين للقمر سنة الشمس في المره الواحدة في أراد الخذ بالكابحيما إفراط إلى إلحاق ما يجمع من ذلك السباق في الأثر، فاما اليهود فاتهم يفصولون سنين التأخير علما لأنها حيلي

(1) ج: 22، الفلك، (2) م: الأول.
الكيسة أفليس بن فركسديس، وتقل أمراً بعد بنوال للثلا تحالف فيها، وإنما خصاها نسب من جهة أنه كآخر السنة بالطبع، يتولى أول الزرع، ويجب أن يكون من جهة أخرى وهو أن الافرغنا كانا بعند السنة عشرة أشهر، قوله نيزي روملي، مدينة رومية، ونقل الأمير إليها 5 ملك بعدة فيليب ف، وسنهم سنان منها تشير السنة الثنتي عشر شهراً زيادة كان أن الآخر وشبات فيها فكان آخر الشهر لذلك.
وأما الطبقة الثانية فهي الفرس في العبادة وقد شواعت الكيسة بحيل، وبسببها أن زار شت الآذر، بينا داعمهم إلى النعاس، ولم يجولا في الكيس بما دون الشهر الثاني تتحول تبعهم باسم ملك اليوم إلى آخر الشهر، وقرر استماع الشهور فيها على نوب، ونقل المسترقطة إلى آخر الشهر المكرر علاء تحفص النوبة، وكانت للكيسة الأولى فرويدان وللثانية إربيدهتان ولم يكسوا بأي الثامنة أشهر هي سبب حصول المسترقطة في آخر آبان ماه وقد قلنا أن جنومه كان قبل تاريخ الأسكندر بثمانين وسبعين سنة، وأن السنين التي ينهي وينز جرد يقتضي عشة كان، ولم يكسوا إلا إلى آبان ماه فينقي من السنين قريب من ما ينني وستين، وسبيل فيها من وجهين، أحدهما أن مدة الأشكانية قريبة من ثلاثمائة وستين سنة تلصق ملك أردشير بابليك باردو، اختيرهم وتأخر من تاريخ الأسكندر بناءة وينف وثمانين سنة فيها كان الملك إلى ملك الشام حتى ظهرت الأشكانية ودار الأمور بينهم.

(1) كا (2) ب: فركسديس (3) اب: روملي، رابع تاريخ روما لاسته (4) ج: فركسديس (5) ام: هوك (6) و: هوك
نظامها إلى حالة عند تمامها فيسمى اليهود دور السنة عشر مجزورا و كل دور من الادوار المتساوية إلى فيلس و شيعته المذكورة في تاريخ المجسطي يشتمل على أربعة محاذير فيكون سنوها ستة و سبعين و ذلك الكر في السنين الستينين كان يجري عنده في هذه المدة و سائر الادوار تترك من دور السنة عشر وهي أصحها وألقها بالحق و بعده دور الثانية و لكنه عند التضاعف ينف عن الصواب و أهل المشرق من الصين و الترك يديرون نهم على إلى عشر سنة مساية باء، حيوانات مرسية فيها ولم يستثن ل منهم أنه دور يقع علی السنين و ضعأ أم هو منتوج من مقدار في حركات الينين عدتهم.

و ما الهند فليس لهم في الكهنة أداور ولكنها عدتهم في 10

زيجاتهم حسابات مختلفة اللأخذ و سيجت للكفاية منها ذكر في المقالة التي تقول هذه التي قد بثت بذن الله و عونه.

---

(1) م: ج، م: طلسي، ت: تس. (2) ج: حسابات، ز: زادة في إبراهيم عبد الله، ص: وثيقته، و: وثائق.;
ذلك الشهر ولم يتجاوز جهورهم المعروفون بالرائيين في التكبير شهر آذار فقط، ومنهم من يقصد في التكبير شغفت، وحكي عن بعضهم أنه يقصد فيه سائر الشهور بالنوب تشبها بالفرس. وتمكن أن يكون وقد كانت العرب في جاهليتها تعلموا ذلك من يهود يثرب وتنوّاه السنين على نوب في شهرها، إلى أن جعل الإسلام ذلك زيادة في كفرهم. فكان التكبير من جملة ما تعلموه في اليهود إذًا من فعله وأن كانوا أقفووه فيه الفرس فقد جعلوا فيها بين طريق الأمثال سيلاما ليس مستوراً.

وأما الهند فكررونا الشهر الذي فيه يُتم حساب كييهم 10. ويسمونها أدماساً. وعامتهم يسمون سنها ذات الثلاثة عشر شهراً مماثلة؟ أي ذات الشهر المطروح، والذى عرفاه من الأمم يستعملون هذا النوع من الكيسة. هم أهل الصين والاتراك المصريين من قبالة ويزر، والشبه الادنل، والمتنين وأصحاب مانى المعروفون عندهم بالدينارية والهورة، الملكين بالصادبة، ويشاركون التصاريح في حساب ضيوفهم.

ولكننا لم نتحقق احراًًم لنا وقوانيهم أعرضاً عنها. وبين القبيلة المذكورة وبين سنى التكريين شرارة في نصف عشر سنة شمسية وسعة عشر أشهر قرية، زائدة على ما لها من الاثنين عشر شهراً لكل سنة تقديرها السنة فيها ثلاثة عشر شهراً سبع مرات، ويعود

(1) راجع كتاب الهندي الديني ص 212. ج: اندا، (2) ياء كتاب الهند الديني ص 212. (م: طابت (4) زان: الدارينين) نظامها
القانون المسعودي- ج1
المقالة الثانية

١. واحداً وواحداً وماتم ستين ألفي نهار ولم تنته بهم ألقينا المرتفع أسبع فائقاً ليس باكثر من سبعة فوهة علامة السنة الشمسية تليهما فيدماً من يوم الادعى فلأياً الذي ينتهي إليه هو أول يوم من المحرم في تلك السنة.

حالة أوائل شهور العرب في أيام الاسبوع

وكان أردنا عليه ينيه من الشهر اللى زدنا على علامة السنة للمضى قبل شهر المطلوب من الشهر الأثام لكل شهر من مزدوجين ثلاث ليام وفقه واحداً يبي بعدها يوماً وواحداً وافقينا اسماً فيما يبي ليس باكثر من سبعة فوهة علامة الشهر المطلوب ونتمها من يوم الأمم فاليوم الذي ينتهي إليه هو أول ذلك الشهر.

حالة أوائل سنين الهجرة وشهر العرب بالدعاو...

وكان أردنا علامة ذلك بالجد أول طلبنا في دول السنين المجامعة مثل تاريخ السنة التي تريد أخرى آخر فيها وتأريخ ابداً يكون بالسنة المتكررة دون التامة في أي دور من أذروت المجموعة وجدنا مثل تاريخها لما هو أقرب إليه ما هو أقرب حالة ما ياً اخذه ما بحاله من علامة المحرم فان كان شيء من سنين التاريخ ادخلنا في دول السنين المبسطة واخذنا ما يحاله من علامة المحرم وجمعها لما إلا الأخد من دول المجمعه والفقين المبلغ فتبقى علامة المحرم تلك السنة ان أردنا غيره من الشهر زدنا على علامة المحرم الخاصة لنا ما بازء ذلك الشهر.

(1) ١٥، (٢) ١٥، (٣) ١٥، (٤) ١٥.
المقالة الثانية

ولم تزحلق

وهي انثا عشر بابًا

من مزاولة التواريخ غلابين مشابهة في تحديد الأوقات، ومعرفة ما في

الزمن من الحركات المستعملة في صناعة التنجيم، وآريد أن أذكر في

هذة المقالة مشاهدها، وأقدم منها السنن المستعملة في بلاد الإسلام

أيُّن الهجرة وتاريخي اليونانيين والفرس، والله تعالى يوفق لذلك

ويستد

الباب الأول

في نقل التواريخ الثلاثة بعضها إلى بعض

هذا الباب يقسم إلى ثلاثة ضروب: احدها معرفة مواقع أوائل

سنن كل واحد من التواريخ الثلاثة وشهرها من أيام الإسبوع، والثاني

بسط أياث الثلاثة منها أعقابها أيامها كله، والثالث طبَّ إليها كل واحد منها

السناء والشهرة فاذا الضرب الأول قرية;

معرفة أوائل سنين الهجرة في أيام الإسبوع

فإذا اردنا أوائل سنين الهجرة على الأمر الوسط الموضوع لاستخراج

التاريخ وحركات الكواكب وضعت ما تم منها قبل السنة المكرسة

المطلوبة أولها وضربا في 272 وزدا على المبلغ 295 ابداً فتجمع

دقائق تقف ما أرفع منها بالسنين إلى الصراجع، وزدا كل سنين منها

واحداً (12)
معرفة أوائل سيئين زرد جرد في أيام الأسابيع
وإذا ارتدنا معرفة النوروز في أي يوم يتفق من الأسابيع زردنا على سيئين زرد جرد النوروز في كل ثلاثية. كما ابنابننا، يتغلب على جمعنا أسايم تبّيغ علامة النوروز ونعدّها من يوم الواحد حتى ينتهى اليه.

معرفة أوائل شهور الفرس
وإن ارتدنا غيره من الشهور زردنا على علامة النوروز الفارسي قبل شهر المطلوب من الشهر الإسلامي لكل شهر يومين سدى أبان ماه قابله إذا كان في جمعة النوروز لامرأة له شياً ثم ألقينا المجمع أسايمًا تبّيغ علامة ذلك الشهر.
جدول أواخر شهور العرب

<table>
<thead>
<tr>
<th>علامة المنبر المحرم</th>
<th>علامة المنبر المحرم</th>
<th>علامة المنبر المحرم</th>
<th>علامة المنبر المحرم</th>
<th>علامة المنبر المحرم</th>
<th>علامة المنبر المحرم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>د</td>
<td>ب</td>
<td></td>
<td>الدرج</td>
<td>و</td>
</tr>
<tr>
<td>211</td>
<td>221</td>
<td>231</td>
<td>241</td>
<td>251</td>
<td>261</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>41</td>
<td>51</td>
<td>61</td>
<td>71</td>
<td>81</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>301</td>
<td>311</td>
<td>321</td>
<td>331</td>
<td>341</td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td>191</td>
<td>181</td>
<td>171</td>
<td>161</td>
<td>151</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الشهور العريضة

<table>
<thead>
<tr>
<th>زيادات القدر</th>
<th>ذو القعدة</th>
<th>ذو القعدة</th>
<th>ذو القعدة</th>
<th>ذو القعدة</th>
<th>ذو القعدة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>بنك</td>
<td>بنك</td>
<td>بنك</td>
<td>بنك</td>
<td>بنك</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شعبان</td>
<td>شعبان</td>
<td>شعبان</td>
<td>شعبان</td>
<td>شعبان</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>رمضان</td>
<td>رمضان</td>
<td>رمضان</td>
<td>رمضان</td>
<td>رمضان</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ربيع الآخر</td>
<td>ربيع الآخر</td>
<td>ربيع الآخر</td>
<td>ربيع الآخر</td>
<td>ربيع الآخر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>شوال</td>
<td>شوال</td>
<td>شوال</td>
<td>شوال</td>
<td>شوال</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>جمادى الأولى</td>
<td>جمادى الأولى</td>
<td>جمادى الأولى</td>
<td>جمادى الأولى</td>
<td>جمادى الأولى</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>جمادى الآخرة</td>
<td>جمادى الآخرة</td>
<td>جمادى الآخرة</td>
<td>جمادى الآخرة</td>
<td>جمادى الآخرة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ذي القعدة</td>
<td>ذي القعدة</td>
<td>ذي القعدة</td>
<td>ذي القعدة</td>
<td>ذي القعدة</td>
</tr>
</tbody>
</table>
معرفة أوائل سنين الإسكندر في أيام الإسبوع

إذا اردنا معرفة سنة السريانيين في أي يوم يدخل من أيام الإسبوع وضمن سنة الإسكندر التامة قبلها في موطن، وردنا على ما في الأول واحدا وعلي ماي، الثاني حتى ثم ضربنا الأول في خمس عشرة دقيقة ورفعتما ما يجمع كل ستين منها واحدا، وألقينا ما لم تتم ستين ثم زدنا ما أرتفع من الصحاح على الموضع الثاني، واستقطبا المجتمع الحادي.

فتبقي علامة تشرين الأول وندتها من يوم الأحد فيتهي إليه.

معرفة أوائل شهور السريانيين

وقد اردنا غيره من الشهور زدنا على علامة تشرين الأول لما تقدم ذلك الشهر المطلوب من الشهور التامة لكل شهر نام يومين وثلاثة.

10 شهر زائد ثلاثة أيام، وشباه في السنة الكبيسة واحده، وفي سايرها لا تزيدوها شيئا، ولاندخلو في الحساب، ثم ألقينا المجتمع السبع في لقب علامة ذلك الشهر وندتها من يوم الأحد فيتهي إليه.

معرفة السنة السريانية كبيسة هي أم مطلقة

ومعرفة السنة الكبيسة في حسابنا أن يتي من دقائق الموضع،

الواحد بعد الملقى للالقاء خمس وأربعون دقيقة سواء، وإذا استطعنا أيضاً سني الإسكندر التامة أرابيع أن يتيان ثلاث فاسلة التي توجد لها هذه الشرطة كبيسة، وإن لم توجد فيها فهي مطلقة.
القانون المسودي-ج 1

معركة أوائل سنة يزدجرد وشهور الفرس بالجدول

وإن اردة علامات النوروز وشهور الفرس بالجدول ألقينا سنة

تاريخ يزدجرد بالسنة المكرسة أسابيع وادخلا ما يبقى ليس باكثر

من سبعة في سطور العدد حيث تجد أعلام قيمة علامات جميع شهور

تلك السنة المكرسة.

جدول أوائل شهر الفرس

<table>
<thead>
<tr>
<th>شهر</th>
<th>مهر</th>
<th>شهير</th>
<th>مجرد</th>
<th>مرداد</th>
<th>خرداد</th>
<th>دشفادر</th>
<th>مهرديشتر</th>
<th>شهير</th>
<th>زراغ</th>
<th>زراغ</th>
<th>دو</th>
<th>دو</th>
<th>دو</th>
<th>دو</th>
<th>دو</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>من</td>
<td>ه</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
<td>في</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ج : (2) د : (3) ب : (4) ج :
<table>
<thead>
<tr>
<th>شهور السريانيين والروم</th>
<th>كانون الثاني</th>
<th>كانون الأول</th>
<th>آخر</th>
<th>الشهر الأول</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آب</td>
<td>حزيران</td>
<td>تموز</td>
<td>أيار</td>
<td>شباط</td>
</tr>
<tr>
<td>و  ز</td>
<td>دازج</td>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
<td>وج</td>
</tr>
<tr>
<td>دازج</td>
<td>وج</td>
<td>وادج</td>
<td>زب</td>
<td>دازج</td>
</tr>
<tr>
<td>وادج</td>
<td>زب</td>
<td>وج</td>
<td>وادج</td>
<td>دازج</td>
</tr>
<tr>
<td>وج</td>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
<td>وج</td>
<td>وادج</td>
</tr>
<tr>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
<td>وج</td>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
</tr>
<tr>
<td>دازج</td>
<td>وادج</td>
<td>وج</td>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
</tr>
<tr>
<td>وج</td>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
<td>وج</td>
<td>وادج</td>
</tr>
<tr>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
<td>وج</td>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
</tr>
<tr>
<td>دازج</td>
<td>وادج</td>
<td>وج</td>
<td>زب</td>
<td>وادج</td>
</tr>
</tbody>
</table>
معركة أوائل سنة الإسكندر وشهر السريانين بالجدول
وإذا اردننا معرفة أوائل سنة الإسكندر وشهر السريانين اخذنا على تاريخ الإسكندر بالسنة الناقصة التي نزيد معرفة مدخلها وقسنناها على ثمانية وعشرين وألقينا ما خرج من القسمة وادخلنا ما بقي ليس به أكثر من ثمانية وعشرين في سطر العدد من الجدول حيث نجد أن

بجوار علامات أوائل شهر تلك السنة، فإن كانت علامة شباط مكتوبة بالحمرة كانت تلك السنة كبيسة وشباق فيها تسعة وعشرين يومًا، وأن كانت مكتوبة بسود كانت مطلقة، وأيام شباط فيها ثمانية وعشرون.
أما السبب الداعي إلى تعرّف أواخر السنين والشهور ومواقفها من الأسابيع بعد أنه ما يحتاج إليه في إنجاب السائل عنه فهو بالضرورة في تاريخ العرب والتقوية في التاريخين البابيين، وذلك أن شهر الغرب منوط برؤية الليل التي بين اختلافها إلى ما يتائل موضعه في الكتب.

عن هذا الموضوع فلا يكاد يوجد لهذه الشهر نظام في ترتيب الكتب.

ثم يتغير فيها أهل الموضوع الواحد لاختلاف قوى الإبراز فتجد من أصل في التشارة إلى يوم واحد بعينه من الشهر، وlicting في موقعه منه، لكن الشرع واجب استعماله بالرؤية. دون الحساب سواء كان لها أيكون على الأمر الأوسط، واما تقدست في هذا العمل إلى تقدير: أوسط يصح منه سائر التنازخ فعليها المبناي في حساب الكواكب، ثم نعود بعده إلى الرؤية، متى احتيج إليها وها هنا دور متظاهر في مختلف مساق للشهر قد أطلقت الكاففة شرقاً وغرباً على مبدأ في استعماله وهو دور الأسبوع فيعمل اختلافهم في موقع ذلك اليوم من الشهر، متتفقون على موقعه من الأسبوع، وهذا جعل المتقن عليه عياراً على المختلف فيه حتى إذا كان أول الشهر أيام الأسبوع معلومة، جعل الماضي من الشهر إلى اليوم المتعلق بحسب ما توجه أيام الأسبوع وأن تقدم أخيراً به أو تأخر فقد هذا هو السبب الموجب للتعريف، وأما علة العمل فقد تقل في الاختيار، عندما تأصل التاريخ إلا أواخر السنة الهجرية كان يوم

(1) من م و إن: (0) م: الكتاب (0) ج: ج: ب: ب: (0) من م: ج ب د و

لا يمكنني قراءة النص العربي في الصورة المقدمة.
القانون المسعودي ج-100

المقالة الثانية

الأسابيع منها فهو معدود من عدد أول ليلة الجمعة، وعبرنا أن يكون معدودًا من أول دور الأسبوع لعظم القائدة فيه، وهي أن عدد البقية يكون حينئذ موافقًا لسمة اليوم فيغنى عن التعديلاً اعتنا أن كانت واحدة كان يوم الأحد أو الاثنين كان يوم الاثنين وبين أول ليلة الأحد أول دور الأسبوع وبين أول ليلة الجمعة خمسة أيام نامة فإذا يجب أن نزيد على البقية خمسة ليالي، وجب أن نكون الزيادتين اللتين هيما واحد وخمسة مع نصف الجزء للكسر، تكون الدقيقة التي فرضها لزيادة قائمين بما كان يوم الأحد المتقدم لأول ستة الهجرة إلى أول يوم من المحرم في السنة التي تلو تلك السنتين التالية.

وأما علامات الشهر بعد أن عرف فيها الترتيب الوضعي الذي قرنا عليه، فسوا على أيام الشهر كلها من أوله أو القب، استمع وعدت البقية منه فانّ بقية نهاياته تنتمي إلى أول الشهر الذي يليه، لكن الشهر العرية مزوّدة يقترن كل فاقت فيها بثلاثة أيام وقبة والأيام التي تتقدم الليلة بعد الفاصلة بين الاثنين يوموم، وقبة الناقص يوم واحد، فجمع البقية الموزعتين ثلاثين يومًا والمفردان بنى فهو تام بالضرورة لتقدم الليلة على البقية في الترتيب وقبه لاعماله يومان وقد ظهرت علة العمل في أواخر السنتين، والشهر العرية بالحساب، وأما ما عملناه في الجدول فإننا على مثله وذلك أن كسر سنة العقيقة ينجم في السنين المساوية عددها فخيرة وهو ثلاثون لكن أيام ثلاثين سنة قربة إذا القبيات انتبه بئها خمسة.
القانون AL-MASoudI - ج 1

المقالة الثانية

الحسى وفي ذلك من السنة من جهة النذر، المستعمل بعد الهجرة عشر سنين تذ ذكر غير ميزة فكان أعترضنا عليه واعترفنا رؤية الالحاسا للحرم حينها على موضوعهم لم يوجها بعدها بين النيرين عشية يوم الاربعاء. فذلك تعمل على أن أول الحرم لأول سنة الهجرة كان يوم الجمعة لا الحسي فذا كان هذا معلوما عدنا إلى عملنا وقنانا إذا أخذنا إياها في سعي الهجرة الثامنة والقيناه السبعة إلى أخر يوم من أخر سنة منها على أول يوم من أول سنة فيها وهو يوم الجمعة، وسواء فعلنا ذلك واستعملنا أيام كل سنة بأسرها أو القيناه السبعة في كل سنة، ذلك وجمعنا تلك القيناه. وكذلك ضربنا في سعي الهجرة الثامنة في 320، إلى هي تلك القيناه جزاء دقيق كلها لتجتمع بقينات السنين بها ويرفع منها الصاحب، والسنين وما نبي لا ينتمين واحداً فحسب عن رسم الحساب أن يعبر عن النصف، وإن يليِّقه؟ إن قصر عنه، لم يقل، ولكن ما قصر عن النصف إذا زيد عليه نصف لم يكن من جملته واحداً، وما زاد على النصف إذا زيد عليه نصف كل مرة عليه ضرورة واحداً، ولذا زدت على ما تجمع من الدقائق ثلاثين دقيقة ليتقدم الداخل في حيز النهار بنفسه إلى الصاحب ويتفاوت الكائن في حيز الليل بنفسه فينتهي به عن ايراد الشريعة، ونحن إذا نحتاج إلى أول يوم من السنة التي بعد تلك السنة الثامنة دون آخر يوم من اختيرتها فذاكان نحتاج أن نزيد على ما تجمع مئتاً واحداً ليلته ولكن ما يقت من الأيام بعد التقام

(1) جـ: البـ: (2) من مـ: دـ و سـ: جـ: مـ: (3) بـ: بـ: بـ: بـ: بـ:
المقالة الثانية

القانون المصري ج 1 107

والميقات الزائدة بواحدة، وهو الذي ينقل آخر يوم من استعداده إلى النوروز، وتزداد علامة النوروز للشهر وهو بواقٍ للأيام الناية من الأسابيع، وقيل لكل شهر لان شهورهم كلها تامة يسقط من كل واحد منها ثمانية وعشرون وينتقل يومان، فما كان أيا appreciated, Violent Crime BLF 2008 107

وأما نزلات السراي بين فلائها وهي مطلقة يضاف يوم كفاضل

ثم الفرصة فلائها بالضيواض، يضاف في سمي الكبابس يومين أحدهما

بسبب الالعصاب الصلو والآخر بإزدياد اليوم المجمع من الأسباب إذا أخذنا سنين من سنهم تامة ووضعناها في مكانين وحضينا بما في اخذما أيا فقد جمعنا بوقي أيامها من الأسباب على أنها كلها مطلقة ونleri أن نأخذ لكل واحدة من تلك السنين ربع يوما، وإذا ضمتنا ما في المكان الآخر في خمس عشرة دقيقة، وندنا ما ارتفع منها إلى الصباح على المكان الآخر فقد أخذنا الأيام الزائدة بالكبابس وجمعنا التفاضل مما إذا سكننا من أول يوم من تلك السنين أدناه إلى أول السنة المكرسة التي بعد تلك التامة، وقد قدنا أن أول سنة من تاريخ الأسكندر كانت الثانية من دورة الرابع، بصل أصل التام، وشهد له منه

(1) من ب ج. م. وق و: ح (2) م: ح م.
لا تعود السنة عند تمام الثلاثين وانجز الركض بسكونه إلى يوم المبتدا به في أولها من الأسبوع ولكنه يختلف من يومين ويومان لا يعود السنة فادأ لا يحصل للسنة عود إلى يومها الأول مع الخلو عن الركض لأنه في سبعة أوار من التي فيها تخلو عن الركض. وسنت هذه السنة هذا الركض وتسع ركضات فلذا جعلنا المسوطتين ثلاثين بسبيل الركض والمجموعة عليها في دور ماتنين وعشرة وسنتها من يوم الجمعة أول سنة الهجرة ووضعنا بجبل المسوطة بقية أيامها إذا طرحت سابيع وبيجاء المجموعة مثل ذلك مزيجا عليه سنة لا تقدم إلا ابنا عنه ولله وضعتنا بجبل كل شهر بقية أيام الشهر إلى قبلها لما قيل سابيع ولم تتثبت المجرم فيها إذ ليس قبله في السنة شهر وعلامته تحصل من السنين.

وأما عيلة العمل في أوائل سنة يزدجرد فلارن: إيام السنة الفارسية إذا القيت سابيع لم يبق إلا واحد صارت أوائل هذه السنين المتوالية يتالف في الأسبوع الواحد واحد ومعلوم أن ذلك إذا أخذنا عدد سنين القمر الثامنة واحسبنا به إيامنا فقد جمعنا بواق أئامها من الإسبوع، ولكن توزر السنة التي تعود فيها يزدجرد كان يوم الثلاثة وعلامته ثلاثاء فادأ زدناها على تلك البواق فقد سنعنا من أوائل هذه السنة وقلنا مع ذلك أجزاء جرقتها إلى أول التي يلوها لأن عيلة اليوم من الإسبوع تزيد على ما بين يوم الأحد وبين يوم الثالثة يومنا واحدا أبداً إلا ترى أن بين يوم الأحد وبين يوم الثلاثاء يومنان.

(1) م: الإبان.
القانون المسمى - ج

الواحدة لوقعت على يوم الأحد قبل تمامها وارتدتها جمته الثانية عند كمالها وفتحها الذي يلتوي، وهذان اللذان هما المريدان على تفاضل السنين المطلقة، على التي في المكان الثاني فقد انتفضت العلة في استدراج أوائل سن السريانين، ومنها تقدم عرف العلة في زيدات الشهر على علامة السنة وهي بوقا الاليام ما الأسابيع، ولذلك يختلف حال عقبات فتكون بقية الأيام في السنة الكبيرة واحداً، وتسقط إبانيه في المطلقات السبعية تامة فلجلب ما يلفت إليه أن كان في جعة التامة المأربية وعلم بما تقدم أن كسور السنة الكبيرة أن كانت متوجبةً فإنها في التي قبلها اربعاء، وهذا إذا وجدناها خمساً واربعين دقيقة، فإنها إذا كانت في السنة التي تلتها ستون دقيقة أعني يوماً، فانها فانة المتدركة إذا كبرت، وأيضًا فإن السنة الكبيرة الأولى في هذا التاريخ قد تقدمها ستة مطلقات، إذا جعل مبدأ دور الرابع من أول التاريخ كان تمامه ثلاثاً كل سنة كبراء، وتقدمها في كل دور ستان مطلقات، ولذا إذا أخذ سنوته التامة اربعاء فبقاً اثنان دخل عليها أنها هي المتقدمة في دور الرابع للكبراء فكانت السنة المتكررة كبيرة.

وأما الجدول المعمول لسن السريانين وشهرهم فإنه مبني على ما تقدم بعينه معمول سنة وشهر شهر فيها، ولما خلفت سنوته سنة الفرس لم تعد من السبوع إلى ميدانيها من الأسابيع إذا كان تفاضل الكبيرة في خلالة ولذلك كانت المجودة في دور بعدة كل...

ملاحظة: النص المطبع باللغة العربية من الصورة المقدمة.
المقالة الثانية

إضافةً إلى ذلك في كتاب القاضي إبن بروينان أن مملكة سوريا وأسيا ليس
العراق بطلا بمثابة ستين من مملكة بطشبيوس الكسندر تُسمى بالطباخة. وكان تلك السنة كانت الرابعة من أولماها
التانتة والسنين المائدة فإذا رجعتها إلى الوراء، وجدنا السنة الثالثة
5 عشر من ملك لاغوس أول البطلالة هي الثانية من دور الكبيسة
و ذلك لبدا تاريخ الإسكندر بعد شهبة تحل في موضوعها، وإذا كانت
السنة الأولى منها ثانية هذا الدور فعم شبات فيها إذا نصف يوم و مع
الثانية ثلاثة أربعة يوم وفي الثالثة يتم يوماً ونصير كثيرة فإذا لقي
الثانية للسنة التي بعد الكبيسة وهي ثلاث سنين، وضمنها في خمس عشرة
10 دقيقة اجتماع ثلاثة أرباع يوم ولكن اليوم قد تم واكتسبت به السنة
قبل هذه المكرمة إذا زدنا على عدد السنين التامة واحدة صارما
يحصل من الأرباع يومًا تماماً، بل إذا زدنا على الموطن الأول ليكون
ما يحصل من الأرباع التامة أزيد واحد فنجير في كل سنة كبيسة من
الدوار الأرباع لأن حكمها فيها واحد وقد جمعنا بذلك أيام التفاضل
15 لكل واحد من مطالعات السنين وكبساها ولكن أول السنة الأول من
هذا التاريخ كان يوم الاثنين فجب أن نزيد على أيام التفاضل أثنتين
ليصير من يوم الواحد ويقوس عددها ستين، أيام الأسبوع، أما أواهما
فسبب ما بين يوم الاثنين والاثنين، واما الآخر في جهة أن غمة

الواحدة
القانون المسمى ج-111
المقالة الثانية

التاريخ في مقدار السنة المستعملة فيه ويزاد على ما—at من محاسبة أيام شهور السنة الماضية قبل الشهر المكرس المعطى وعلى المبلغ ما قضى من ذلك الشهر المكرس بعد تقسيمه في تاريخ العرب خاصة وزيادة يوم عليه أو قضاءه بحسب ما يوجه موقع اليوم المطلوب من الاثنين إذا قيس وأول الشهر ووقوعه منه بحسب ما أرشدنا إلى استخراجه، وللفصل في التواريخ الثلاثة نقول:

في بسط تاريخ الهجرة أياً ما

إذا أردنا بسط تاريخ الهجرة أياً ما تقدمنا باستخراج أول الشهر المطلي وقيتًا اليوم المطلوب فيه إلى أوله فان وافق الماضي منه فذاك وألا قدمناه أو أخرنناه حتى يصير الماضي من الشهر يحسب ثم ضربنا سن

الهجرة المطلوبة (1376) وزيادة على المبلغ ثلاثين إبداً فتقام دقائق ترفع كل ستين منها يوماً واحداً وملت ما لا يланه ستنما حصل من الايام زدنا عليها لما مضى من السنة المكرسة من الشهر المكرس قبله ثلاثين يوماً وله شمسة وعشرين ثم زدنا على الليلة ما مضى من الشهر المكرس فجمعهم أيام تاريخر الهجرة.

بسط تاريخ يزدجرد أياً ما

وإذا أردنا بسط تاريخ يزدجرد أياً ما ضربنا سنة الناسة في الثلاثة وخمس وستين فتجمع أيام وزياد عليها لما مضى من الشهر

(1) ج 2052
واحد من السابعة والرابعة وليكنها متيابان فلذلك الدور حاصل من ضرب احدهما في الآخر وهو متيابي وعشرون ففيئ تعود السنة إلى مثل يوما من الأسبوع ومثل موقعها من دور الكيسة وذلك ظاهر من تأمل الجدول وارقام الكبسات المربعة في جدول شبات وانما اقتصرنا على شهر تيسان وتأ전자 على جدول واحد لان اتفاق مبداها مع جدول من شهر الكيسة في جدول واحدة لان اختلاف الجهة عنه يوجب اختلاف الترتيب وذلك ان تعامل الكيسة باثنين يكون في الشهر التي قبل شبات مع تطيارها فيها بلوها وفي الشهر التي بعد شبات مع تطيارها فيها تقدمها لكون الكيسة في الأشهر الأولى بالقوة وفي الآخر بالفعل ولولا ذلك لكان يقتصر على سبعه أشهرين لفترة العمل المتغيرة ما خلا واحد بل يكون مبدأ التاريخ من آذار حتى يكون شبات في آخر السنة لاجز ؛ السبعه الساحرة شوابث غيرها لان اتفاق آذار مع تشرين الآخر الذي يتلوه وانفيكيم نيسان مع تأريض الذي بعد ولانفيكيم أيار مع كانون الآخر الذي خلقه وانفيكيم أيلول مع كانون الأول الذي يتبعه.

فهذه على ما قد ذكره في استخراج أوائل السنين والشهر فلرجوع بعدها الى الضراب الثاني من هذا الباب الضراب الثاني وهو تحل الضراب المتغيرة الى الايام التي هي متفقة المقدر في جميع الموافقة مشتركة فيها وذلك بأن يضرب سنو الضراب المتغيرة.
القانون السعودي - ج

الحالة الثانية

السنين بقيت عددها على العمل حتى يفى ثم تأخذ ما بحال الشهر المعظم وزيدت على ما معنا على مثال ما فلت في السنين وزيد على الجدول الرابع ما مضى من الشهر وتنظر في المرة الأخيرة من أدخال السنين في سطر العدد ان كان التاريخ تاريخ السكندر إلى ما باظتها في جدول الكبائس، وعلامتها فيه حرف الكاف وعلامة الملفه حرف الميم، فإن 6 وجدنا فيه حرف الكاف وكان حسبه في جملة الشهر التي تمت وانقضت زدنا على الجدول الرابع الأسفل واحدا ابدا، ثم نرفع كل ستين في مرة واحدة إلى ما فوقها فتحصل أيام ذلك التاريخ مرفوعة، و_proba حطتها بالجنس من الجنس الجدول الرابع كانت أيام ذلك التاريخ مرفوعة.

وهذا هو الجدول الجهان المذكور:
المقالة الثانية

التاءة قبل الشهر المعطي لكل شهر ثلاثة يوماً سوياً آبان ماه فانه كان في الجلة التامة الماضية زدنا له خمسة وثلاثين يوماً وعلى المجتمع مالمى من الشهر المنكسر المطلعي فتجتمع أيام تاريخ بزجرد.

بسط تاريخ الاسكندر ايااما

فذا اردنا بسط تاريخ الاسكندر ايااما ضربنا سنين التاءة في 1915 وردنا على المبلغ ثلاثين ابدا فتجتمع دقائق ترفع كل سنين منها يوماً واحداً أو ثلاثين مالايم سنين فإن لم بيق منها شيء. كان مودياً في السنة المكرورة انها كبيسة ثم ردنا على الجلة ايااام الشهر التامة الماضية قبل المنكسر وزراعه حال شباط ان كان في جملها ونزيد ايااماً بحسب ما توجه للسنة ثم نزيد على ما بلغ مامى من الشهر المنكسر فتجتمع ايااما تاريخ الاسكندر.

بسط التواريخ الثلاثة ايااما بالجدول الجامع

أخذ سنى أي تاريخ من الثلاثة أعطيناه تأمة وندخلها في سطر العدد ونطلب فيه ما هو أقرب ما نجد فيه الى ما معنا ما هو أقل 15 منه وأخذ ما بيدها في جدول ذلك التاريخ وتثبت على مراتبه بحيث يكون الرابع أسلها وما بي معنا من السنين ندخلها ثانية؟ في سطر العدد وأخذ ما بيدها أيضاً من جداول ذلك التاريخ ونزيد كل جدول على سبب الرابع على الرابع والثاني على الثالث، وعلى هذا فان تقع من

(1) ج: م: ميرزا (3) من: ج: دو: ك: كتابة
المقالة الثانية

القانون المساوي - ج 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>م</th>
<th>ه</th>
<th>س</th>
<th>ز</th>
<th>ط</th>
<th>ق</th>
<th>ن</th>
<th>ك</th>
<th>ل</th>
<th>م</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ل</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>س</td>
<td>ن</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ه</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ه</td>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) في النسبة المثالية، تكون معادلة النسب المتدرجة من هذا الجدول، ونظامها يشبه نظام دومية دومية.
جدول الجامع

<table>
<thead>
<tr>
<th>تاريخ الاسكندر</th>
<th>تاريخ الهجرة</th>
<th>تاريخ زيدجدرد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>H</td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>H</td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>G</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>B</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>A</td>
<td>F</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>H</td>
<td>G</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>B</td>
<td>H</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>A</td>
<td>I</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>H</td>
<td>J</td>
</tr>
<tr>
<td>J</td>
<td>B</td>
<td>K</td>
</tr>
<tr>
<td>K</td>
<td>A</td>
<td>L</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المادة الثانية

القانون المصري - ج 1

114
وعله ما ذكرنا في هذا الضرب أننا في تاريخ الهجرة نؤخذ بتحويل اليوم المعطى في شهر من الوجود بالرتبة المختلفة إلى مقتضى الحركة الوسطى وتقديمه في الشهر أو تأخيره لبكر عالم نظام لها ماله نظام وإن كان بالوضع، وسنة النور كما قالنا «شندب»، وكونا كنا دقيق ١٩٢٢ وها هي تثرثب فيها سنة الهجرة المأتمة لتأخذ هذا المقدار لكل واحدة منها. فتجتمع عندنا بذلك دقيق مقدارها ككل، وإذا قسمت على ستين؛ كان ما يخرج من القسمة إياها وما يبقى من شرط، أن يجري إذا زاد على النصف ويلبق إذا نقص عنه، ولكن نزل هذه الشرطة بزيادة ثلاثين دقيقة على ما اجتمع فإنها إذا انضفت إلى مزاد على النصف تتمت منه واحده ويرجعه نفسه، وإذا انضفت إلى ما هو أقل من النصف لم تحدد عليه في الحثير شيئاً وكانت جملتها ملقة بالضروفة وذا حصلت أيام السنين المأدة زدنا عليها أيام الشهر المأدة الماضية من السنة المكركة بالوضع الأوسط وعلى جملتها ما مضى من الشهر المكرك بالوضع الأوسط فتجمع الأيام من أول سنة الهجرة إلى اليوم المعطى، وعلى ملة تثرثب سنى يزدد من التأمة في محلة، وهي عدد أيام سنة الفرس تجمع بذلك أيامها لأنها خالية عن الكسور ولأن شهورهم وضعية وعلى مقدار باعياتها ثابتة، فإن احتاج في زيادة أيامها وياتين المكرك منها إلى شرطة اصالة، ولما استر تاريخ الإسكندر المأرة فان اثره في ١٩١٣ لاتها
القانون السعودي - ج 1

جدول الشهور

<table>
<thead>
<tr>
<th>شهور السريانين</th>
<th>ج</th>
<th>شهور العرب</th>
<th>ج</th>
<th>شهور الفرس</th>
<th>ج</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شهير الأول</td>
<td>0</td>
<td>جمادى الأولى</td>
<td>1</td>
<td>جمادى الأولى</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>شهير الثاني</td>
<td>1</td>
<td>جمادى الآخرة</td>
<td>1</td>
<td>جمادى الآخرة</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>نيسان</td>
<td>1</td>
<td>شعبان</td>
<td>1</td>
<td>شعبان</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>رمضان</td>
<td>1</td>
<td>حيدر</td>
<td>1</td>
<td>حيدر</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>شهير الأول</td>
<td>0</td>
<td>شهير الأول</td>
<td>0</td>
<td>شهير الأول</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>شهير الثاني</td>
<td>1</td>
<td>شهير الثاني</td>
<td>1</td>
<td>شهير الثاني</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ربيع الأول</td>
<td>1</td>
<td>ربيع الآخر</td>
<td>1</td>
<td>ربيع الآخر</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ربيع الآخر</td>
<td>1</td>
<td>فروردین</td>
<td>1</td>
<td>فروردین</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>شهير الأول</td>
<td>0</td>
<td>شهير الأول</td>
<td>0</td>
<td>شهير الأول</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>شهير الثاني</td>
<td>1</td>
<td>شهير الثاني</td>
<td>1</td>
<td>شهير الثاني</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الثانية

ربيع صحيح حتى يعود الربيع الذي يستغرق كسر سنة الروم إذاً، كله، وله ربيع هو الذي يأتي على كسر السنين، مما هو مع ذلك العدد المستعمل في هذه الصناعة لولا أن قصده تكثير السنين وتقليل الميث منها، وإذا كان الموجود في هذه الجداول هو أيام التاريخ مفتوحة فإنها إذا جنس، وخطت إلى الجدول الرابع عادت إليها وتكللت.

في النهاية:

الضرب الثالث وهو طلي أيام التاريخ

وتصغيرها سنين شهور.

ولبعد إلى الضرب الثالث لأمام الباب وهو عكس الثاني لأنه تركب السنين والشهور من أيام التاريخ وذلك يكون بحسبها على مقدار السنة المستعملة في ذلك التاريخ وما يبق من الأيام فكل شهر حصته إلى أن يبق ما لا يزيد على أيام الشهر المتبقي إليه بقيها فتكون الباقية هو ما مضى منه وليس يحصل أيام تاريخ منقول من آخر الأبان تحل التاريخ المطلوب للأتيام ويحصل ما بينه وبين التاريخ المطلوب من الأتيام وهي موضوعة في التواريح الثلاثة بجانب الجدول الجامع، لها مبسوطة آحادا وجمعية بالرفع السنوي اعتماداً، ثم ينص ذلك من أيام التاريخ المطلوب أن كان المطلوب متأخرًا عنه في الزمان، ويزاد عليها أن كان المطلوب متقدماً أيام في الزمان فيحصل حينذاك أيام ذلك التاريخ ويؤدي يحسب ما تقدم، أما لتاريخ الأسكندر فيقسمه بما فيه:
القانون الموحد - 118

عدد دقائق أيام سنة السريانيين على أنها ثلاثة وخمسة وستون يوماً وربع يوم، ثم تقسيمها على ستين حتى تخرج أيامها، ولكن قد علم أن حصة السنة المقدمة سنة الكبيرة ثلاثة أرباع حتى تتجاوز في التي تليها.

وأما نقسم كل سنة كيما ستئتان مطلقتان إذا كان مبدأ الروابع من أول التاريخ فلا يحصل لها بذلك غر نصف يوم في زدنا عليه نصف يوم آخر وهو الثلاثون الدقيقة المزدوجة أعقبتها نفسها في السنة التي تتنقل المطلقتان، وكانت كيما وقصورها أيضاً من الثلاثين الدقيقة التي كانت حصة السنة الأولى من التاريخ، يبذل قلها إذا زيدت على حمص ما بعدها من السنين اجتمعت الخمسة السنة المتكررة مبتدأً.

و فيها من أول دور الروابع المقدم لأول هذا التاريخ.

وأما بسط ذلك بالجدول فعملنا لنا وضمنا أيام كل واحد من التواريخ الثلاثة في جداً، بازا عدد سنين مرفوعة بسنين إلى ما ارتفعت إليه مرس الابواب في الجداول الاربعة التي رابعها أيام كل واحد في ثمانية سنتون يوماً وكل واحد في ثمانون ثلاثية الف وستينات يوماً.

و في الواحد في رابعها مائتا الف وستة عشرالف يوم، وقد استعملنا استمر العدد فيه على مراتب الحساب لبعض من السنين أكثر لغير، فقد مراتب أدخل السنين فيه لايجوز الإربعة لذلك، ولا لم يكن القصد هذا لكان التركيب على السنين أولى لانها العدد الذي يستغرق كسور السنين اثنين كسر ستة للعرب قاله يقيق في نصفه ولكن ليس لصفه.

(1) مركب (2) ج: 34
المقالة الثانية

الجداول مثله أو هو أقرب إليه من جانب القلة فيكون ما يجمع من السنين المخفوقة هي سن التاريخ المطلوب ثانية فإن كان بحيلالمأخوذ في المرة الأولى حرف الكاف في جدول السكباين وكان مطلوبا تاريخ الأسكندر كانت السنة المكرسة كبيسة ثم يعاد إلى ما بقي ما لم يوجد في تلك الجداول مثله، ويطلب في شهور ذلك التاريخ أو ما هو أقرب إليه مما هو أقل منه ويلتين الموجود من تلك البيضة في التاريخ الماضي من الشهر المكرر من الشهر الذي وجد ذلك بحيله إلا أن يكون تاريخ الأسكندر والسنة كبيسة وشبيه من نفس جملة المقدمة للشهر المكرر الموجود في مستمسك من أيام الماضي منه واحد أبداً ويكون ما بقي هو الماضي من الشهر المكرر بالصحة.

ومن أحايط عمل التحلي في هذا الجدول لم يخف عليه علة
عمل التركيب أذ هو عكسه فإن الموضوع عند كل شهر هو أيام ما تقدمه من لدن أول السنة مرفوعة وأما وضعنا أرقام الكبيسة على خلاف ما تقدم اعتجنا ووضعنا الأولى بحيل السنة الثانية والسكسية هي الثالثة من جهة أنا عملنا هاهنا بالسنين النامئة وهي السنة الثالثة أنتان، فإذا كان عملنا للسنة الثالثة المكرسة استعملنا الاثنين اللتين قبلها وهي التي تدلنا على أن المكرسة هي النقالة فوضعنا رقم الدلاله عدها، و

هذا من علل نقل التواريخ بعضها إلى بعض كناية.

(1) الموضع.
على أرباع سنة السريانين وهي الألف واربع مائة وأحد وستين واما تاريخ الهجرة فقسمه أخماس أسداسها على أخماس اسداس سنه العرب وهي عشرة الف وستمائة وأحد وثلاثين واما تاريخ يزججد فقسمه الايام انفسها على ايام سنة الفرس وهي ثلاثة وخمسة وستون يوما من غير كبس.

على أيام التواريخ بالجدول الجامع:
فان اريد ذلك بالجدول بسط التاريخ المطلو كله اياماه ورفعت بالقسمة على ستين إلى ما ارتفعت فان كان تاريخ يزججد زيد عليها ما بينه وبين التاريخ المطلوب من الايام المرفوعة كل باب على نظره.
وهي موضوعة إلى جانب الجدول الجامع، وإن كان تاريخ الإسكندر تقسي منها ما بينه وبين التاريخ المطلوب من تلك المرفوعة، وإن كان تاريخ الهجرة والمطلوب تاريخ الإسكندر زيد عليها ما بينها، وإن كان المطلوب تاريخ يزججد تقسي منها ما بينها فيحصل ايام التاريخ المطلوب مرتفعة فيجلب في جداول التاريخ المطلوب من الجامع مثلها.

أو ما هو أقرب إليها ما هو أقرب منها، فإذا وجد اخذما بإيالها في سطر العدد وهو ستون مختومة، ثم التي الموجود من ايام التاريخ المرفوعة وأدخل الباق في جداول ذلك التاريخ ثانية وتطلب فيها مثله أو ما هو أقرب إهنما هو أقرب منها، فإذا وجد زيد ما بإيالها في سطر العدد على السنين المختومة، وكذلك فصل الباق إلى أن يوجد في ذلك الجداول.
الإسكندر معلومة في الف، والثلاثمائة وتسع له، وطريق استخراج التواريخ الثلاثة من هذه المعطيات أن نقصد أولًا اعظم الأنواع وهو السنون ونستخرج لى أول ستة مائة، وعشرة، أما تاريخ الهجرة فيخرج الرابع والعشرين من رمضان ستة مائة وأربعين وثمانية وثلاث مائة، واما تاريخ يزيدجرد فتكون السابع عشر من مهرماه ستة وتسعين وثمانية، ثم نخوض اليوم الذي يليه في العظم وهو الشهر فتأخذ من الرابع والعشرين من شهر رمضان إلى صفر من اليام بالتقدر الوضعي وذلك مثلما وخمسة وعشرين وثلاثية من يوم الثاني من شباط، وكذلك نتقيد من اليوم السابع عشر من مهرماه فيتهي إلى اليوم السابع عشر من يوم ما وذلك تعرفة صفر ستة مائة وثمانية وثلاث مائة، تخطيه وبين الفروض لنا ماضية من الشهر الفارسي تسعة وعشرون يوما إذا دنناها على ما انتهينا إليه بلغنا من صفر التسعة وعشرون يوما، ومن آذار إلى ثانياء ومن استعدادها، من اليام، ستة عشر وقد أعطنا التواريخ الثلاثة بتفاصل ادعاها ونعتنن العدد المعطل في شهر الفرس فأنها ابد من الاكتساب، ثم نعود فصيح تاريخي العرب والروم من تاريخ الفرس ونتخذها حينئذ يمكنا أن يتقربا يوم زائد أو نقص من جهة أنا بنابتة عليه الامر الأوسط في شهر الفرس، وإذا أقترب بالفرض ذكر لليوم من الأسبوع فقد (١)
المقالة الثانية

الأباد الثاني في تمسك

ما يفرض من التواريخ مختلف الأجزاء

التواريخ أجناس منقسمة إلى أنواع هي سنون و شهور و أيام، والإيام مشتركة يجمع أجناسها لاختلاف إختلاف السنين و الشهور فيها. كما تقدم ذكره و الآوان quotidطة فيما تجد السنة معينة بينها و بين أواو التاريخ سنون معلومة العدد و شهر في تلك السنة يعرف من اسمه كهما نوع ما قبله من شهرهما و عدد الأيام الماضية من ذلك الشهر إلى اليوم الذي تخلله الوقت المفرض فإذا كان المطلق أنواع جنس واحد مكن منها معرفة الأنواع الموازنة لها من الأجناس الآخر. وقد انزاحت الركة عن ذلك في تقدم، واما إذا كان المطلق منها أنواع مختلفة من عدة أجناس فلن يُقدر استخراج أنواع جميع الأجناس منها وهو الذي قد تنداه في هذا الباب، و اذا ارستنا منه إلى الاعتراف فقد كتبت مركب للانضاب إذا أُعين بفضل حاصل بقول الانساب: كان الوقت تمثب بأخذ المبدأ الشرفاء و قد قدمه بربع يوم حصول جسد ملك على الكرسي معلم كأحدى مسائل المطارحة وعلى عنية تليك بجنسه ففرض لنا في شهر من شهر العرب ولكن صفر الال الماض من سنة من تاريكي الهجرة كليهما مجهولان، وقيل أن الماضية من الشهر الفاسبي وهو مجهول سنة عشر يوماً ثم فرضت السنة من تاريخ

(1) كذا نذب (كم) من م. د. و أب. ج: بالفروليوسيط

الاندري
القانون المعوي

المقالة الثانية

الحادية تسعًا و في تاريخ الهجرة من العشائر ثمانية و في تاريخ
يعد هذا من المائرين الثلاثة. فالطريق إلى استخراج التواريج الثلاثة بانواعها
كلاهانن تقصد أعظم الأنواع وهي السنن ومنها إلى الأكثر وهو
التاريخ الذي ذكر فيه الميون فاستخرج تاريخ الإسكندر الراصد سنة
ثلاث مائة و يربّونذ يفكون الفا و مائتين و أربعين سنة. فضرورة
تكون السنة المطلوبة فوق هذا. لأنها ليست قاصرة عن ثلات مائة
يعد هذا ولا تعذر أن أحدهما في تاريخ الإسكندر الذي يفكون ثلات مائة
لف و مائتين و أربعين و ثلاث مائتين و أربعين سنة. فضرورة
فاستخرج تاريخ الهجرة الراصد سنة التي يفكون ثلاث مائة و خمس و عشرين

وقد ذكر أن عشراتهما ثمانية و ليس بعد هذه التي استخرجها سنة هذه
صفتها غير نيف و ثمانية. فالسنن التي يبكي وجود المطلوب فيها هي
من ثلات مائتين و ثلاث مائتين إلى سنة تسعة و مائتين و ثلات مائتين. إذ لسان
علم حال الباقين. أي مجرد عن الأحادام لا ينعد الإقل السينين
وفي الأحادام. وقد ذكرت في تاريخ الإسكندر فاستخرج تاريخه لأول
تشرين الأول الواقع في سنة ثمانية و ثلاث مائة للهجره. فنجدة الفا
و ثلاث مائة. و احدى فع كث الباقين في عشرات سبعة الهجرة لان تكون
تسعة في أحادس سنة الإسكندر. في سنة ثمانية و ثلاث مائتين. فاستخرج تاريخ
القرس لأول هذه السنة. فكون ست و سبوعين و ثلاث مائتين. فقد وجدنا
الشرايط الثلاثة في ست التواريج الثلاثة. وذلك منها. غشط للإسكندر
و أحادها تسع و هي مشفع للهجرة و عشراتها ثمانية عشرة أعياث الباقين و هي
القالون المصري ج 1

المقالة الثانية

تمّ التكون إليه لانه ادوار الأسبوع في الأيلام مهذبة لها عن التخلط فصلة بشهادتها بين الإصابة والغلط، وإذا عرف هذا الطريق في نوعاً ما خودة من ثلاثة أجناس في التواريخ فهو في نوعين من جنس تاريخي، اسمه بكثير، وهذا طريق أشار إليه أبو العباس التبريزي في تفسيره لكتاب الجسط، وأبو الوفا في مسليه فيما تحتاج إليه للإجابة عن المطرات المدرّة بل مكن وقوعه في التاريخ الموتية عند انفراد حوارت تقد بعضها ويبقى بعضنا فنحوه إلى الانتماء، وإذا كان الأمر كذلك لم يستحسن مثا أن نرى أن نوجد هذه المفروضات خاطئة للتمديد لزيادة التأمل لها تدرباً وقوة فقول: من المثال الأول المتقدم كأنا اعتنيا يوم اربعاء، وذكر في الماضي من الشهر لليلة عشرة أعداداً لاحاد الماضي وهو اثنان لكنه لا يعرف أهى آحاد مجدود أو بشرات مقترنة والشهر الذي هذا من آحاد أيام بجهول الاسم، وجنين، والعدد الآخر لبشرات الماضي من شهر آخر وهو عشرة، وحالة من التفرد عن أعداد أو أقترانها بها غير معلوم وكذلك الشهر الذي هي فيه بجهول الاسم وجنين، ثم اعتننا أن هذه الأربعة في صفر فلنتنا أن احد العددين من شهر فارسي، والآخر من شهر سرياني لأنها او احدهما لوكان من عربي، وقد صرح به لما فرض الشهر فيها بجهولاً، ثم فرض لنا بعد ذلك أن المذكور في تاريخ الأسكندر من

(1) راجع مقدمة تاريخ المدنية للهراتي، ص 984 (2) راجع أبحاث، ص 272، وهو البندقائي

الإحاد
القانون المسمى

المقالة الثانية

| السنة والثلاث مائة وتسعة للأسكندر | الثاني من آذار |
| التاسع والعشرين من صفر | سنة تسع مائة وثلاث مائة للهجرة |
| السادس عشر من سفندارما | سنة ست وستين وثلاث مائة لبيدجرد |}

وأما استخرج مكتوب بالسوداء وجميعها هو المطلوب.

***

الباب الثالث

في ذكر تخليل في التاريخ الثلاثة المستعملة

تنحل منها الشبهة الفارضة فيها

التاريخ أن كانت أزمة معدودة من عند أوقات مشهورة بين

امم بحوادث متوقعة عليها عندما إلى وقت مفروض فان الوصول إليها

بحسب الاتفاق فيهما بينهم والحكاية عنهما ما كان كالواجب، وعندما يف.raw

تقيق إذن تلك الحوادث صار الأمر فيها ما كندا كمستعدها

الي الآخر ووقوف الخبر الممكن يكون على حقية الوسط بين طرق

الاستعاع والوجوب، فإذا استحكم النواتوه فيها اخذ به ورفض شرط

الاستجابة، وذلك مثل نوج وأبرهم على السلام فالاريخ منها، وتقدم

أحدهما على الآخر عند من أعرفها واجب بالشروط الموجبة قول

الخبر، فاما عند من لم يعرفها وان لم يسمع الخبرهما كاللهن مثلا

فممكن على أنها شخصان معبان بمستعدها من القرون القديمة حاتر أن

بكونا وجايز أن لا يكونون، فإن آخر باحوالهما امتنت عند من لا يفق.
القانون المسعودي - ج 1
المقالة الثانية

شمو، يبدع وصيوه ثلاث فستخرج تاريخ العرب لأول شرين الأول، فيكون يوم الجمہرة الرابع والعشرين من شهر رمضان سنة، شفرو، وعلى هذا يكون أول صفر يوم الآبار. ثم اليوم الثاني عشر من بهمن ماه، وقد كان اليوم المفروض لنا في صفر يوم آبر، فعرض

5 السرطين مما على الاربعات فيه، ما الذي هو العشرين. فقد ذكرناه، وما الذي هو ثامن الشهر فالماضي من شباط فيه، هد. ومن بهمن ماه، وكل، وما الذي هو نصف الشهر فهو من شباط، زر، ومن أسفنداء مه، وم، والرابع الذي هو الثاني والعشرين فهو من شباط، كر، ومن أسفنداء مه، ط، وما الخامس سلم صفر فهو.

10 من آذار، ذ، ومن أسفنداء مه، يو، فقد وجدنا السرطين مما في هذا الآن، لأن أخذ أحد الماضين من أشهر، أثنا عشرات الآخر واحد معاً كلما. في الشهر السباعي والعشرين مرة منها هي من الشهر الفارسي، فقد صارت التواريخ الثلاثة لليوم المشار إليه معلومة وتمجر بعض أنواعها من بعض وذلك ما أردناه. وفي هذا الجدول ما

20 فرض مكتوب بالحرة التي ينبغي أن يكتب بالسوداذ على مبنى شرط المسلسلة المفروضة، والمواضع التي ينبغي أن تكتب بالحرة هي من تاريخ الإسكندر من الأيام الثاني، وم من السنوات، تسع كا هو مكتوب، ومن تاريخ الهجرة من شهور صفر، ومن سنه ثمانيين، ومن تاريخ

يرج لـ من أيلاده عشر المتضمن مع السدس، ومن سنه ثلاث مالاً.
القانون المصري - ج 1

المسامحة الثانية

السابع من المقالة التاسعة في كتاب المجسطي إذا قيس ما ذكر فيه التاريخ، مات الاسكندر قسماً ذلك التاريخ إلى ويلده فيلفس كما نسب بعضهم تاريخ مالاه إلى فيلفس أيضاً، وناصراً في ذلك من قلة علائهما بتواريخ اهل المغرب، وخبر اليونانين التي لم يخرج منها إلى العربي الافل، فليعلموا لذلك أن فيلفس ملك ماقيدونيا بعد موت فراديقوس الحادى والعشرين من ملكهم سبع وعشرين سنة، ولد له ابنه الاسكندر من أوفيدا على تمان من ملكة وست عشرة. وملك ارطخيشيتاً أوكوس أن أردشير الأسپاد باباب وملك الاسكندر بعد ابنه ابن تاين عشرة سنة وسعة أشر من سنتها ست إلى تلة داريوش، والأباء في غزوة بلاد المشرق، وما(dat) بن باباً عند منصبه انقسمت مملكته أثناً فصار منها ماقيدونيا وما والاهها إلى اخه فيلفس إبراندوس وهو المؤرخ به في قانون اوتان وملكه بعد الخلافة ووفاة الاسكندر في وقت واحد وصار مصر مصر الإسكندرية - وارض المغرب إلى اليمامة الذي أولهم بطل بوس بن لاغوس وصارت سوريا وأسيا أضلاع الشام والعراق إلى أنطيباً خوس. فإن الفاكهة تواريخ هؤلاء من عند مات الاسكندر وكان سولوفس. إنما كان شارك انتياخوس إلى أن تفرز بالملك عند تمام اثنتي عشرة سنة من ملك ابن لاغوس ومن هناك ابتدأ اليونانين بالتاريخ وأستمر بالاسكندر.

(1) راجع تاريخ اليونان ليبرى ص 888 (2) راجع انجليز ص 83 و 84 و 85 في رجلة التأليف (3) راجع انجليز ص 86 و 87 و 88 و 89 في كتاب الامام (4) راجع انجليز ص 87 و 88 و 89 و 90 في كتاب الامام (5) راجع انجليز ص 88 و 89 و 90 و 91 في كتاب الامام.
القانون المسعودي- ج 1

المقالة الثانية

تبدأ مراجعتنا معًا، حيث الحال فيها الفرصة لتموز لقياس الأقرار والإقرار في التاريخ، حيث الأفراد بعد اتفاق عارفين عليه.

هذه الحال بينها مطردة في التواريخ الثلاثة التي أقدمها مستعمل بين طلائق النصارى واليهود واحدهما بين فرقة المجوس، وأوسمتها.

5 بين أمّة المسلمين وقد تبين مبدأ كل واحد منها في الأسبوع والمدد التي فيهما. ويسب ذلك صحيح ما بين على من الحركات السماوية للإزعاج ويجدد من الأوقات سواء كان الحال المؤرخ به فيهما صحيحاً صادقاً أو لم يكن، فلا تتعلق صحة أو سهولة بعد هذا الاتفاق بأمر الحركات في صناعة التمييز. ولكن فرقة بين المتعلق على الحقائق وبين الغبي عنها عند اعتراض الشبه والتنافس، وهذا وجد أن نتلى ما عند الأمر فيها من التخليل لنفقه به اقتداراً على بعض المعارف.

10 وليت تمدد النظر فيها ثورة منها، ونقول في تاريخ الأسكندر أن الجهوز يعتقدون فيه طائفة أنه موصوب من أول ملك في مثل تاريخ يزيد سنوات من أول سنة قيامة، ويذكرن في عائلة الزبالة أن أول السنة التي ملك فيها الأسكندر كان يوم الاثنين وحين وجدوا طلبيوس أرح بعض أرضاه بيات الأسكندر وكان ذلك التاريخ متقدماً للذي طلقه لأول ملك ولم يجر إن يفيد وقت هكذا شخص ما وقت ملكه طلقه اسكندر² أرح قبل المشهور بن فاجتهم ظلماً أخرى. وهي أن الكلدانين أرحوا لأول ملك في بلاد أيلادا على ما تبين من النوع.

(3) م: النادرة (3) أ: ا.ج: ذلك (3) م: تابعهم.

السابع
المقالة الثانية

131

تم تقول في تاريخ الهجرة أن الاختيار مطابقة على أن العرب لما حاولوا في حجهم واسواقهم أن يكون في فصل واحد من السنة استفادت النسية بالأمر الجميل من اليهود الذين نزلوا بئر بمثابة قبل الهجرة تقريب النسية مائتين سنة، وتقول اختيار الاختيار أن الحج كان في سنة الهجرة في شعبان وهو بالناسئح بذي الحجة ولذلك لم يحج النبي صلى الله عليه وسلم وإن كانت مكة مفتوحة وعوابي دونه مرفوعة، إلى أن عاد الحج إلى موضعه من ذي الحجة فحج حشت حجة الوداع وابلط النسيء، وسلم لذا لحجأ أقوم، وما اجتمع في أيام عمر بن الخطاب رضي الله عنه إلى التاريخ ووقع الاتفاق فيه على سنة الهجرة بعدها فوضع عشرة سنة ودون الدواوين عليه ورجع أصحاب السير من وقتهم أنها يجب استلهم السنين أيما بذك واحدة إثنا عشر شهرا، وليست فيما بعد وفاة النبي صلى الله عليه وسلم منها هي مطلقة وما قبلها من سنة باردة شهر فحرم سنة الهجرة إذا كان عند العرب قبل الذي ظنه القوم ووضع في الزيادات هذه الأشهر لأنه كان أول شهر رمضان يحسب حسابهم، وعلى قياسه نحسب أن يكون ما بين الهجرة ويزيدجرد من الأيام ثلاثة ألف وسبع مائة وأثنين وأربعين - ثم تقول في تاريخ يزيدجرد أن موضوع المجوس في سنهم كنها في كل مائة وعشرين سنة شهر مكرر على نوب الشهور الأصلية وردد بالمواقيت المسترقة، وأن من زادت إلى يزيدجرد من السنين 1318 ومعلوم أنها قد استحالت الكبس بعدة أشهر، وكان يجب أن تكون 20.
هذا هو التاريخ المستعمل في الزيجات، وله ذكرى الله في السنة الثالثة عشر ملك ابن لوغوس إلى الخامة عشر من ملك أوغسطس قيصر وهو وقت استيلائه على مصر واهلها، فقاطرها ملكتها مانتان واثنان وثمانون سنة من حيث إلى أول ملك إذريانوس، مائة وأربعون سنة، ومن إذريانوس إلى هرقل أربع مائة وثلاث وثمانون سنة، وكانت الهجرة بعد تمام اثنتي عشرة سنة من ملكه فتكون الهجرة على تسع مائة واثنان وثلاثين سنة من السنة الثالثة عشر من ملك ابن لوغوس، وهكذا تاريخ الاسكندر للهجرة في الزيجات، وهو بالحقيقة تاريخ سواقفص، وأيضاً فان أحد رصدي بطليوس للسماح كان في السنة الثالثة من ملك انطونيوس، الذي ملك بعد إذريانوس وزعم هو أنها ستة ثلاث وستين وأربع مائة لمحات الاسكندر، وان مرفقه إلى أوغسطس مائة وأربع واربعون سنة ومن أوغسطس إلى انطونيوس مائة وست وستون فعلى هذا يكون وفاة الاسكندر مع أول ملك ابن لوغوس، وهو التاريخ الذي ينسب من لا يعرف الأمر إلى فيلفس وألد الاسكندر، وقد تقدمه موتاً بسنين عشرة سنة، ولم يملك الاسكندر إلا بعد موت أبيه وأما هو فيلفس أخوه لا أبوه، وأبو عبد الله البناي، في هذا الباب مخلط، وعن الحقيقة في بعيد.

10 راجع تاريخ روما لاحمد س (3) راجع تاريخ الحكمة الكنفخ س (2) راجع
تاريخ روما لاحمد س (3) راجع مقدمة تاريخ الملكة للسوارزن ج 1 ص 83 تتم
الباب الرابع في تاريخ أخر
غير الثلاثة المستعملة في هذه الصناعة
التاريخ الكبير، و المستعمل منها في زماننا في ديارنا هي الثلاثة
المذكورة ولذلك لا يقع في ذواها شبهة، وقد استعمل بطلبيوس في المحسط
تاريخ كثير مختلفة والأهم فيه تاريخ بختنصر ثم الذي يليه تاريخ
عم树 الإسكندر المعروف في زوج ثُوَّان بفليس ويبقى منها السنين أربع
مائة واربع وعشرون سنة وليس يستعمل في المحسط والقانون غير
شهير القبط فهذا السنون أذا مصرية غير مربعة وين فليس وين
تاريخملك يزدجرد تسعة مائة وخمس وخمسون سنة مصرية وثلاثة
أشهرين.

معركة تاريخي بختنصر وفليس من تاريخ يزدجرد
إذا ارتدنا ذلك زدنا على سن تاريخ يزدجرد الفسا وثلاث مائة وتسع
وثنين سنة وجعلنا ما ماضى من النوروز إياها كل وزادنا عليها تسنين
يوماً فان كتبنا ثلاث مائة سنة وستون الفينام منها ثلاث مائة وخمس
وستون ويزدنا على السنين سنة واحدة فتكون الحاصل سن تاريخ بختنصر،
ثم قسمنا الباقي من الايام بشهور القبط ثلاثين ثلاثة إلى أن يبقى ما لا يزيد
ثالاثين فتكون الماضي من الشهور الذي انتهى إليه ومها تقضينا
من سن تاريخ بختنصر أربع مائة واربع وعشرين بني تاريخ فليس.
المقالة الثانيةـ 1

المستقرة في آخرية ماه ولكن كونها في آخرية ماه في زمان يدجرد دليل على أنهم لم يكسبوا إلا مرات عند زرادشت؛ إذ كان هو تولي تصحيح ما قبلهم ثم ذكروا أن آخر الكبایس كانت في أيام فیروز بن يدجرد من ملوكهم، وإنه كتب شهرين احدهما استخفاق بالمعضاءه ولآخر استنافاً للتألق اذًا بالاختياط لما رأى الملك إلى الروال والذين بصد العقل والسنون إليه قريبة من الف واربعين وكسبها تُن من وصف وباستثناء المستقلة سبع وستوناً مائة وأربعون، بنقضان ما يقارب مائتي سنة، وسبب سقوطها من جملة السنين الخمس مائة والسبع والخمسين التي بين مقتل دارا وبين أول ملك الساسانيان ان العراق وفارس كانت بعد الاسكندر إلى أصحاب الشام النازلين اطالة، وكانوا يتناوبوا وخلصاً لهم في هذه السنين وبعد الاسكندر بمدة عاصم إشك، صاحب الجبل وكارهم مستقرًا في نواحيه إلى أن اقتطع هؤلاء، فلكت الاشکانية مكانهم ولم يترض الفرس إلا لايات ما كان من جهتهم فقط، وسقطت مدة اليونانين، وقيل أن أردشير تمدّد إفساد هذى التاريخ ليحكي على العامية ميقات البور الذين كانوا أندروا به على رأس الألف السنة، وهذه كلمةً اضطرت قادحة في نفس التواضع والانخيار، فاما مانى عليها من الحساب بعد تصحيح طرق المباني فليس بتأثر عنها لانه لا يفصل من تصرفها بغير الاسم دون الجسم.

(1) من (ب ج) (ج) : اربع مئة (ج) : اخذ،

الباب
معرفة تاريخي أغسطس و دوقاطيانوس

إذا ارتدنا ذلك نقصنا من تاريخ الأسكندر ماتين و أتين و ثم ثمانين سنة، وما مضى من أول تشرين الأول إلى اليوم المعلو ثلاث مائة وأربعة و ثلاثين يوماً، فإن وقتها أي النقصان من السنين ستة واحدة و رضنا على الاسبام أينما احصاً و خالص ثم نقصنا ذلك من مبلغها، وما بقي تقسماً على ثلاثين ثلاثين للشهور القبطية على العادة السائدة فيكون الحاصل من السنين هو تاريخ أغسطس ومعه تلك الشهرة القائمة، والذى لم يتم شهراً هو الماضي من الذي أنتوا إليه منها، ولا يزال أول شهر توت في هذا التاريخ يطلق اليوم التاسع والعشرين من آب، فإن كان شباط نسماة و عشرين يوماً كانت اللواحي القبطية سنين أبليم، فإن ارتدنا تاريخ أغسطس من تاريخ فيلمس تقسنا من سنة تاريخه ثلاث مائة و ستين مابين من التاريخ كله إياها، ثم ضرناها في أربعة و رضنا على المبلغة التين و قسمنا المجموع على الف أربعة ثلاث و ستين فيخرج سنو أغسطس التامة، وما تقسمه على أربعة فخرج أجام بقسم ثلاثين لكل شهر من شهور القبط كان لم يبق من القسمة على أربعة حتى فالواحين في السنة المتكررة ستة، فإن ارتدنا تاريخ دوقاطيانوس [حصلنا تاريخ أغسطس على ما تقدم ثم تقضينا من سنين ثلاث مائة و ثمانية ففي قين تاريخ دوقاطيانوس].

(1) راجع تاريخ الملكون. القبطي ص 28 9-10 م (3) لون (2) مبين الجائزتين مس

م 921 ب
الذي هو مات الإسكندر، وإن شتاتا زدنا على ستين تاريخ يزيد جردًا ستين
مئة وخمس وخمسين بدل زيادة الحرف الثلاث مائة وخمسة وستين
في تاريخ بختصر، وعملنا عملنا الأول بعده فيحصل تاريخ فيلس.

معرفة تاريخهما من تاريخ الهجرة

إذا اردننا ذلك بسطنا تاريخ الهجرة كله إيماما وشددنا عليه مائة
وسبعة عشر يوما ثم قسمنا المبلغ على ثلاث مائة وخمسة وستين
فخرج شهر وثاني أيام تقسم لشهر القبط على ثلاثين كالمادة ثم
شددنا على السنين الخارجية الها وثلاث مائة وسبعين. وسبعين إن اردننا بختصر
أوسع مائة والستة وأربعين فيردننا فيلمس فتجتمع سنو تاريخ إيمإها.

إذا اردننا ذلك بسطنا سنو تاريخ الإسكندر إيماما كله ونقضنا
منها نسمة وثلاثين يوما ونقضنا الباق على ثلاث مائة وخمسة وستين
فخرج سنو وسبعة أيام ماضية على السنة المنكسرة مقسمة بين شهور
القطب على ثلاثين ثم زدنا على السنين الخارجية لبختصر إربع مائة
وسبعة وثلاثين ولفيلمس ثلاثية عشر فيجعل تاريخ إيمإها يقصدنا للسنة
المنكسرة.

(1) 6 إج. 2. فيلم وفيسين.
منها شتى قسمتنا للسماحة وثلاثين يوما إلى أن ينتهي القسمة مما يفصل على أيام الشهر الذي بلغناه فتكون الباقى هو الماضي من الذي انتهى إليه - وأما السنين فهي ما تصل من الخوفشة مع الأيام وذلك تاريخ كبيرة المنتقد.

معرفة تاريخها من تاريخ الهجرة

إذا أردن ذلك ألفينا من سن تاريخ الهجرة التامة لاثنين و одномين ومن شهورها ثلاثة أشهر ومن أيامها أثنتين عشرية، ثم بسطنا الباقى أيامنا ثم وضعناها في موسمين وردة على اثنتين و ألفينا المبلغ السبعي، فإن وافق يومنا الذي نعمل له من الأسبوع فذلك والأردن على الموسط الآخر ما بينه أن كان قبل يومنا وقصننا منه أن كان ذلك بعد يومنا ثم نضرب المحال في سنين ونقسم المجتمع.

على (1201) فخرج سن تأجر هذه الكبيرة تامة ورفع الباقى بيما إلى الصحااب التين وقسمها للأمم، للشهر حسب حال السنة وعلى زيادة المستخرجة فيهما على الخمسة أثنتين لما لا يرتفع إلى الصحاح خمس وأربعين دقيقة.

معرفة تاريخها من تاريخ الإسكندر

إذا أردن ذلك نصفنا من سن تاريخ الإسكندر ألفا وثلاثين من سنين ومن الأيام الماضية من أول تشرين الأول إلى اليوم المستغرق مائتين وثلاثة وخمسين، فإن لم تف بها نصفنا من السنين، وقد علنا حاصلة أهل الكعبة أم مطلقة، وردة أيامها حسب ذلك على
معركة تاريخ المجوس من تاريخ يزدجرد

إذا ارتدا ذلك نقصنا من تاريخ يزدجرد عشرين سنة أبدا فنطبق تاريخ المجوس أبنا شهرا من هو من فتر بلغ في الجانب الغربي، واما على مذهب البيضاء: المجوس ما وراءistar النهر فانا ننقص من سن يزدجرد أيضا عشرين سنة وخمسة ايام فان لم تتف الايام بها اخذنا من السنين واحدة وانزلها إلى الايام ثلاث مائة وخمسة وستين، ثم ننقص من السنة حيث اخذنا ذلك المجوس عامل ولا يسلم ما يلي من الايام أشهرا لكل شهر ثلاثين والثاني عشر خمسة وثلاثين، فا حصل فهو تاريخ أولك المجوس الاستفادية.

معركة كبيرة المعتضد من تاريخ يزدجرد

إذا ارتدا ذلك نقصنا من سن يزدجرد مائتين وثلاث وستين سنة ومن الايام المائتين من التوروس ستين يوما ان وفقت بها، وان لم تتف نقصنا من السنين الباقية واحدة ويزدجرد على الايام ثلاث مائتين، وخمسة وستين وتخفظ ما يلي من السنين الايام ثم وضع هذه السنين المحفوظة في مكان آخر وزيد عنها ثلاثية أبدا وتقسم المبلغ عميل اربعة ونقص الصحاح الذي يخرج من الايام المحفوظة وتقسم الباقي لكل شهر ثلاثين يوما، وبدء من فورديين ماه، وان بيض من القسمة على اربعة كسر قسمنا لابن ماه من الايام خمسة وثلاثين، وان لم يبق

(11) ب: المحتوى.
الموضع الذي يأتي في ولاية ليس بين ذلك التاريخين سوى سنة ثانية من جنس واحد فإنما يتأثر، يصير معلوماً بالآخر إذا زيدت تلك السنة الثانية على المتأخر منها أو نقصت من المقدم وهذا يظهر للتأمل.

وأما في تاريخ الهجرة فلا نجد بين كل واحد منها وبينهما هو سنون قبطية هي التي نراد على ما يخرج من القسمة على أيام ستة قبطية وخمس كل واحد منها مناه وسبعة عشر يوماً فاستحسنت سنة ثانية، فإذا زيدت على أيام تاريخ الهجرة صار مبدوها من أول السنة القبطية التي كان أولها سنة الهجرة في ضنها، فإذا جعلت سنين قبطية

وزيد عليها تلك السنة اجتمع سنو المقصود ثانية، ولكننا وضناه.

تزايدة واحدة لتحصل منها سنو التاريخ فإن التاريخ لايتضح هذا الاسم إلا بالسنة المنكسرة ولهذا يطلقنا ذكر التاريخ عيناه مع السنة المنكسرة فإن احتاجنا إلى ذكر سنين ثامنة استثنى بوصفها باليوم فليعلم ذلك.

وأما في تاريخ الآسكندر فقد سلكنا مثل هذه الطريقة لكنه لما كان بين كل واحد منها وبينهما سنين ثانية وما اقترب أن تكون سنة كاملة فقصنا من أيام تاريخ الآسكندر بقيمة تلك الأيام إلى كل السنة القبطية حتى صار مبدها من أول السنة القبطية المتأخرة عن أول سنة تاريخ الآسكندر، وما حصلت سنين قبطية ثانية زدنا عليها تلك.
القانون المسمى ـ ج 1

المقالة الثانية

الأيام ثم نقصنا منها المائتين والثلاثة والخمسين فيكون ما حصل من السنين هو تاريخ الكنيسة المقدسة فان خرجت تأتمتها أربع قسمًا ما يبقت من الأيام لابن ماه ان اتينا الى السبعة والثلاثين، وباقي العمل كما تقدم.

فأما علل ما ذكرنا في هذا الباب وأسبابه فان جختصر الذي استعمل بطليموس تاريخه هو من ملك الكلدانين واسمها في كتاب السريان سبتسمرا حتى ان من عده كال سلمن الاعتروس هو متقدم سبعينيات الذي خرب ييت المقدس ببانة وثمانين وثلاثين سنة وكان سي من اليهود عشرة اسباط وفرقهم في البلدان لحاسب المهن.

وأما تاريخ فلسف فقد تقدم بابه مايتوصم معه الكفاية واستعملها بطليموس بالسنين فقامة المساوية في المقدم السنين الفارسية. وان خالفتها في المبدأ. وذلك ان أول سن القبط يفق مع أول دب مناه فيفق مبادئ شهر الفرطين الى اول المسترقة فيكون مفتتح الشهر الثاني عشر وفتاح اللواحي باليوم السادس والعشرين من آذار وعلي هذا يكون ما بين مبادئ السنين ثلاثة أشهر. فإذا زدنا على تاريخ يزدجر ما بينه وبين اذانها من السنين وجعلنا مبادأها من اول دي ماه المسترق للنوروز بان نزيد عليه ايضا ثلاثة أشهر فقد حصلنا المطلوب.

وأما جعلنا الماعزي من النوروز ايا ما كل ولم تقاس شهر الفرس بامثالها من شهر القبط لأن الوقت المعتق رمزا كان بدأ أول المسترقة في

الوضوح.
القانون المصري ج - 1

المقالة الثانية

اليوم الأول من تاريخ الإسكندر، فإنه قاسته أحكامه لشأن الأشياء، وهذا زيدنا عسل اربعاء الأيام اثنين لينجر نفسها في السنة الثالثة، والتي كنا ذلك دليلًا على أنها كبيرة تكون اللواحي فيها، وهي الشهر الصغير بعد الأشهر الأثنين عشر سنة إيبام، وإذا ألقينا في معرفة من تاريخ قيل فيه بلائمة سنة زيادة واحدة، على ما بقيها من السنين.

لأن التاريخ إذا ألقى منها سنين تامة كان الباقيء كذلك تاريخاً مع المكرمة، وغزنا في البقيئة ان تكون سنين تامة لجعلنا الالقاء زيادة واحدة لا تزال الناقدة، وسبب التاريخ بفطس هو تقل القبط من رسم إلى آخر وا منتادًا، وسمع قومه وثقيبة صفة حال خال من الولادة، يقين البطن عنه اقتحب به من بعد من القبارة في القبارة، ولم

اقد هذا التاريخ مستعملاً في غير حركة الهل، بل ولابن، وابن، إذا ألقى العمل إلى غيره استعمق عنه وتاريخ الطويموس الأول منه لان بطيلاً وضع مواضع الكواكب الثانية على أول ملكه وكان في سنة أربع

مئة وخمسين للاسكندر، وكنا القبط استقرارًا سنين فطس فالتقلوا

اليوم اغسطس، وذلك فيه قصدنا من برمجة وقرون وقد استعصوا عليه، وكان أيضاً آخر عيد الاستماع من ملك الروم، ثم تصرفنا بعده، وبسبب استعمال تاريخه هو نصلات المواليد التي في الزيج، الرومي عليه وعلى شهوت القبط، ويمكن أن يكون كريج، عجل علبه طموخاً له.

(1) توجي: سنة (2) كذا في: البريدج (3) البريدج - ب: الزيج

(4) وراجع مقدمة تاريخ الملك فاطوم بن ج (ص 182)
المقالة الثانية

السنين زيادة اثنين احدهما لأجل السنة التي أهلناها بين آخر تلك السنين وبين أول التي جعلناها بدأ الابام منها، والآخري لتصير بها السنون التامة تاريخا مع المنكسرة، فهذا ما اعملناه في هذه التاريخين. فاما تاريخ أغسطس فقد استعمل بطليوس مارين بن من مات الأسكندر.

5 وتأتي واربعة وتسعين سنة قطبهما وتاريخه هذا أن استعمل على هذا الاصول كان من السنة الخامسة عشر من ملكه حين استولى على مصر وأبطل ملك البطالة واستجحها لنفسه في سنة مائتين وثلاث وأثنين الأسكندر، ولكن تاريخه المشور مبتدأ من بعد ذلك بخمس سنين، وهي الباقية للقبط الكبيرة المظلمة التي فيها يرفع من عدد السنين الالف

10 والأربعة واثني واثنين وستين سنة واحدة وكان امهلهم حتى تموها ثم حملهم في السادسة من ملكه مصر، وهي السادسة والعشرون من ملكه الروم على كيس السنة الرابعة يوم واحد، كما عداهم الروم، واتفق فيها أول شهر توت مع التاسع والعشرين من شهر آب الذي استه عند الروم أعتى أغسطس لأن توت في أول سنين الإسكندر كان في العشير من تشرين الآخر فتقدم إلى وقت ذلك المقدار وبين الوقتين مائتين وسبع وثمانون سنة قبطية أياما (10450) تكون رومية بنقصان سنة ويشبه مائتين وثلاثة وسبعون يوما من الموقعة في أخرها، وهي كبيسة فذا القيت من عشير تشرين الآخر انتهى إلى التاسع والعشرين من آب، وقد بقيا من حيث متددين لتباع الكبيستين مما وذلك أن السنة الأولى من تاريخ أغسطس كانت من دور الرابعة كما كانت السنة
الفقرات الأكاسرة وعمله على شهور السريانيين في الحادي عشر. أبداً من حزيران اراده أن ينكس بنفسه أن لم يهتم لصاهده بعده غيره، وفي ذلك السنة كان هذا النوروز المحمول في اليوم الأول من خرداد ماه سنة أربع وستين وثلاثين لزيدجرد وسنة السريانيين التي وقع فيها آبان ما هذه السنة كيسة فانكس منها السنة الأولى من هذا التاريخ، ومعلوم أنه كان في السنة الثانية منه في ثاني خرداد ماه وثبت على ذلك سنين متوالية. ثم انتقل بالكيسة إلى ثالث خرداد ماه، فإذا استقطنا من تاريخ زيدجرد ما بين النوروز في أول سنة من ملكه وبين النوروز المكبس للمرض، وهو من السنين الثامنة مائتان وثلاث وستون ومن الشهور 10 شهراً فقد حصلنا على تاريخ هذه الكيسة بين سنين غير مكروسة، ومنذ ذلك قد تراجعت في كل سنة ربيع يوم فذا اخذنا ربيها كان عدد أيام التراجع واما زدنا عليها ثلاثة لاتها سنو تاريخ بالسنة المكرسة وواصلوا كيسة فذا زدنا عليها ثلاثة. انجزت الأرباع في أولاها ومتى زدنا أيام التراجع على موقع اليوم المعتنى من شهرن الفرس عادت إلى موسمها الذي رتبه المرض. ولما زدنا على السنين ثلاثة انجزت في الأولى آبان ما فيها سنة وثلاثون يوماً فصارت تتجاوزها فذا يتألف علامة ملته وان شنتا استعملنا نوروز المرض في الحادي عشر ابداً من حزيران قبليين لنا من فضل ما بين نوروزنا والنوروز الآتى بعد حال الكيسة وآبان ماه.
وعلى شنيها يكون أيضا هذا الرج سبب تلك الإمثلة.

وماذا تاريخ المجوس فاته من سنة مهلك يزدجر دون سنة ملكه

وكان عبدته عشرية سنة فذا قسنت من تاريخ قيامه، نبّي تاريخ تلقه؟

وكان مقتله مُمزَّر على أقرب من السعد، فاستعمل جزوعها وقته، ولكن

ه بحوس ما وراء النهر مخالفون لمجوس خراسان وفارس في الاعتقاد

مَثْبَة خاشية الظلم أن داعيهم غير داعي أولئك، وسنحه مبتدئة

من النوروز الكبير المتأخر عن نوروز الملوك خمسة أيام، ولذلك

يضال شهورهم نوروز الفرس الـ10 آذرماه ثم يتنقل إلى أول

استناد مذمٌّ، والخسارة الأعمى الـ15 الزائدة ملحقة بالنَرْوز الثاني عشر من

الـ10 شهور معددة من حمله، فذالك فصنا من تاريخ يزدجر لا يلائم

شنيسته سنة وخمسة أيام.

وأما كيسة المعتمد التي سماها بعض الناس كيسة الفرس ونسبها

للمعتمد الأول، فما كان الفرس يعملها منها هو على طريقة أخرى

متعلقة بدياتهم، وقد كان النوروز واقع بالقرب من المقلب الصيق

حين تدرك الغلات، فذخت الاكاسرة يفتح فيه الخراج، ولما زالت

دولتهم احتلة الكيسة بذمَّر فوالنوروز عن موضعه حتى أضر من

طويل الخراج، ولما تدرك غلة أرضه وفطن المتوكل لذلك، وبحث عن

أمره وعرض على إعادة النوروز إلى وقته فاحترم قبل الاتمامه، ثم

اغتدى في المعتمد احتراماً وترفها، وردت إلى الموضع الذي كان فيه وقت

القراض
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الثانية

وإذا الثالث معنا هو التاريخ بالسنة المكرسة وأولاد كيبة فان الرابع
اذا استوقف بالعدل كات تلك السنة المكرسة كيسة، وهذه علل الإعمال
التي تضمنها هذا الباب بياتائر خفية تميز على غيره.

الباب الخامس في سائر التواريخ

المشهور بعد المذكورة قبل

إن من التواريخ ما يتي اسمه ولم يستعمل فعلاً رسمه أو وقع فيه
احوال اقتصاد الاختلاف فصارت مع شهرتها غير معلومة المدة كتاريخ
آدم عليه السلام وطوفان والحوادث إلي لدن تاريخ الإسكندر.
ولتفاصل ذلك مواضيع من كتب مختلفة بها ونحن نقتصر هنا على
حُمِل من هنا مقصبة إلى تاريخ الإسكندر إذ هو معلوم رفع قول أن تاريخ
آدم عليه السلام لأول سنة من تاريخ الإسكندر عملها ما عليه من
ساقية اليهود دون السامرة العائثة وسائر فرقهم ثلاثة آلاف واربع مائة
وتسع وأربعون منها بين آدم وطوفان نور (1254) فيكون تاريخ الطوفان
لأول سنة من تاريخ الإسكندر ألف وسبع مائة وثلاثة وثمانون
ومنها بين الطوفان وولاده إبراهيم عليه السلام (144) فيكون تاريخ ولادة
ابراهيم عليه السلام لأول سنة من تاريخ الإسكندر ألف وخمسين واحد
ومنها ما بين ولادة إبراهيم وخروج موسى عليه السلام بن إسرائيل من مصر
(900) فيكون تاريخ هذا الخروج لأول تاريخ الإسكندر ألف واحد
وعشرون، ومنها ما بين هذا الخروج وبين بناء سليمان بن داوود عليه السلام
(180) و判ه - إ ب ب - (1) إ ب ب - (2) إ ب ب - (3) إ ب ب - (4) إ ب ب - (5)
قال عسيلي بن يحيى المنجم للمعتضد يوم نوروز يوم واحد لا يتأخر من حزيران يوافق أيدها في أحد عشرة، وعملنا من تاريخ الهجرة مثله بيه من نوعر المعتضد الأول كان يوم الاربعاء الاثنين عشرة ختى من شهر ربيع الأول سنة اثنين ومائتين وثمانين للهجرة، فذا استطعنا ذلك تمامًا من تاريخ الهجرة التام النبي ما بين أول التاريخ المطلوب وينتهي من سنة يذا بسطناه أيامًا ثم طويلاً عليه مثل سنة السريان، خرجت سنة كيسة المعتضد تمامًا ولكننا احتفظنا آبان ردة على الأيام المسبقة وهي مبتدأة من يوم الاربعاء الثلاثة التي بين يوم الاثنين وينتهي لتصير من يوم الأحد وقابلنا بقينه من الأسابيع يومها من جهة ان رؤية الأهل وإخالها تعّبدت التأكد على الأمر الوظيفي فيه يومًا أو أخرجه وحال الأمسوء بدلاً على ذلك فيندارك حتى يزل التقدم أو التأخر.

وأما كان العمل بالسنين التامة كانت الثلاثة الأرباع في كورها دالئة عن أنها ينجر فيها ينحوها حتى تكون كيسة، واما العمل في تاريخ الإسكندر فإن مقدار السنة فيها واحدة، والكيسة في كلها مثاثبة يتجاوزان في سنة ولا يختلفان موضعهما منها بأكثر من سبع وعشرين يومًا، فتعليمنا من تاريخ الإسكندر المعظم تاريخه لعالمه يقابل عندها سلذلك تاريخ كيسة المعتضد بالملكية وهي مبتدأة من الحادي عشر من حزيران بشهور مختلفة المقاس على أشهر السريانين.

فذلك تجعل شهورهم أياما ثم تقسم منها شهور المعتضد قاربة، وإذا.
الي أول تاريخ الأسكندر مائتان وأحدى وثلاثون سنة وعلى اختلافهم
في مقدار المدة لا يختلفون في الحوادث نفسها التي أرخوا بها، واقول
المجمين في الطوفان وكونه عند اجتاع الكواكب بوسط المسير حول
نقطة الاعتدال الرياضي أقرب للقول النصارى في هذا الاجتاع
عندهم وبين أول تاريخ الأسكندر من السنين ألفان وسبع مائة وتسعمون
وسبعة أشهر بالتقريب ناقصة عن رأي النصارى مائة وسبعة واربعين
سنة وخمسة أشهر، وأيضًا فإنّا إذا تأملنا نزاع بطلبوس بلوك
بابل وفسناها إلى أقاويل النصارى فيهم قاربتها وابنات عن بعد اليهود
عن معرفتها بل عن معرفة الملوك أنفسهم وعظامهم، وقد ضمت الجداول
نواحي ما بين آدم وبين الهجرة على ما في كتب اليونانيين واهل
المغرب بملوك الذين بهم ينص التاريخ وأن عدم الملك أو انقطع فالإياء
من الولادة إلى الأولاد ليُصل التاريخ ولا ينقطع. وتذكر إيراد جميع
النواحي أكثرها وتشمّها، والسنين المذكورة إلى الهجرة شمسية
وما بعدها قرية غير معروفة، ولم أتعرض لنواحي المجلس لأنها مأخلا
تاريخ بيدجرد غير مضبوطة وآخبارها غير متماثلة والكلام على
ذلك من كتب المخصصة بهذا الفن موضع مستوي بحسب الامكان

(1) ذيّة في | ب : دافق المتنان  

المقالة الثانية

البت بآفاق (1080) فيكون تاريخ النها، لأول تاريخ الإسكندر خمسة وأحدى عشرة ومائة، ومنها ما بين النها، ومنها ما بين النها، ومائة متصل البركان. (1081) فيكون تاريخ النها لأول تاريخ الإسكندر مائة وأحدى عشرة وتستثنى في مدة السنين إلى بابل البث مما بث فيهما، وما يتخلقون في مبدأها ومنها لارواهم في دينهم، وعلى هذا نبأ حسباً، نبأ إلى

أنا ذكرها فيها يستألف.

وأما النصاري فقد اختلقوا في هذه التوازنات اختلافات لم تكن

تضمن كثيرة عند النصارئي، ومن اجزاء كاثيدم، أن تاريخ

آدم لأول تاريخ الإسكندر خمسة ألف ومائة وثمانين، و اختلقوا

في تفاصيلها أيضاً اختلافاً شديداً، فحصوا التفاصيل أن منهم إلى

البطوان (1324) فيكون تاريخ الطولان لأول تاريخ الإسكندر الفين

و تسعة مائة وثمانون وثلاثون، ومنا إلى ولادة إبراهيم عليه السلام

(581) فيكون تاريخها لأول تاريخ الإسكندر الفين وثمانون مائة وسبع

و خمسة، ومن ولادة إبراهيم عليه السلام إلى الخروج من مصر (500)

فيكون تأليفها لأول تاريخ الإسكندر الفين وثلاثمائة وثمانون، وخمسة، ومن الخروج إلى بناء الهيل (531) فيكون تاريخ البند

لأول تاريخ الإسكندر سبع مائة وثمانين واربعين، ومن البند

الإسكندر إلى الخراب (441) فيكون تأليف الخراب لأول تاريخ الإسكندر ثلاثمائة وأحدى، ومدى السنين بعد ذلك سبعون سنة، ومن عودتهم إلى بيت المقدس.
القانون المصري - ج 1

تفريق الكلمة وتحيز الناس
 إحرابا دعت إلى الرسالة والتمليك

| أباد اليوث على جشد الأرض | برد إلى مجتمع
|--------------------------|----------------|
| 1200 م. | البقال نفسه واليمن
| 1064 م. | والرثية الأرادة

انتظام الأمور بملوك الكلدانين النازلين
ارض بابل قبل الطوفان

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم صيني</th>
<th>معنًى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أبالوتوس</td>
<td>الغزو</td>
</tr>
<tr>
<td>المعرف المتوفقة في السنة</td>
<td>جملة السنين</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>ولد قايين على سبعين سنة من هبوط واهيل بعد ذلك بسبعين وقيل وهواين ثلاث وتسعين سنة في زمانه حرقص البقطلي</td>
<td>٤٣٠٠</td>
</tr>
<tr>
<td>شيث إلى ولادة النوش إلى الجنة فترهدوا واعتززوا للعبادة</td>
<td>٢٢٥</td>
</tr>
<tr>
<td>علم الكتابة وحسابات الشهر والسنين وكان بحث على سيرة البقطلي في زمانه صرح البقطلي وابسوا من الموعدد إلى الجنة فنزوا إلى الناس واستغروا باللهوع وخالطوا بات قايين - مهلايل إلى ولادة برد</td>
<td>٧٩٠</td>
</tr>
<tr>
<td>تفرق</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) راجع الآثار الباقية من (٢) من نوح، مب، ج، و: د، و: المفرد.
# ملوك الكدانين الذين قاموا ياداب بعد الطوفان

<table>
<thead>
<tr>
<th>عقد التأج على أسره وهو أول ملك بعد الطوفان</th>
<th>نموذج الجبان نكوسة</th>
<th>نوح بح</th>
<th>2951</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وقد قالوا إنه هلك تحت الحرمل</td>
<td>وقفة بعد تبديل الأتنا وانهاد الصرح</td>
<td>قسرس</td>
<td>2994</td>
</tr>
<tr>
<td>وقامت قالوا أنه ارتحل بعد التبديل إلى أرض الموصل.</td>
<td>2079</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>اهلك سوا رجال العرب فكلت أثى سوا ناسهم وعدلتهم في المرهب</td>
<td>عب 3101</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>احدث المكابل والاعوان وندب في أيامه صناعة التصور حتى عبدت في أيامه الآصام</td>
<td>كبروس</td>
<td>3193</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أرفا</td>
<td>3211</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>فتره</td>
<td>3218</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

# ملوك أثور الموصل وقضيتها نينوى

<table>
<thead>
<tr>
<th>ملك المشرق</th>
<th>نينوى وابن الحكالم</th>
<th>دب</th>
<th>3280</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وفي أيامه وله أمره عليه السلام</td>
<td>يبني مدينة نينوى والرحلة في أخربا بمثلدرن النكساني أورشل</td>
<td>الترسوس</td>
<td>3322</td>
</tr>
<tr>
<td>بين سر من رأي وبابل وعلى</td>
<td>عهناج فينبوس مب</td>
<td>3374</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بين يلك الصنم فينبوس سبعين سنة ويين رواني خوفا من الطوفان</td>
<td>في أربع وعشرين سنة من ملكه</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) راجع الآثار الملية من 50 (2): ب. ا. ج : ب. السوس.
المقالة الثانية - ج 1

الطوفان في ستاتنة لنوح الآب العاشر والآب
بعده إلى وقت الملوك

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم بعد الطوفان</th>
<th>ولادة ارتفاع</th>
<th>ف plaintiff</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب 2244</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>جبل للوط، ونافطة ولياف فهذا</td>
<td>ولحاي، ونافطة ولياف فهذا</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لحاب، ونافطة ولياف في السودان</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ارتفاع إلى ولادة قل</th>
<th>قنان</th>
<th>شالاخ</th>
<th>شالاخ إلى ولادة غمار</th>
<th>قلد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2379</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2509</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قنان إلى ولادة قلد</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2709</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

كان غمار ابن آخر اسمه يقتن
وهو قحطان، أبو العربي
ومنهم فشت الأغوار وبنات
حتى صوحوا

<table>
<thead>
<tr>
<th>فلالغ إلى ولمك نزور قضت</th>
<th>2892</th>
<th>يابل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تفسير فلاع القاسم لا تبلل</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الأنس في إيمه وخروجهم لل</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الخصص، وما انهزم الصرح مات</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تحت فلاع</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) راجع الآثار الابنئة 37 (2) راجع 18 فلاع

ملوك
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>المب</th>
<th>3822</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>استفرونوس</td>
<td>مب</td>
<td>3822</td>
</tr>
<tr>
<td>استفرونوس</td>
<td>مب</td>
<td>3822</td>
</tr>
<tr>
<td>اسقفاتوس</td>
<td>مب</td>
<td>3797</td>
</tr>
<tr>
<td>اسقفاتوس</td>
<td>مب</td>
<td>3797</td>
</tr>
<tr>
<td>بهويروس</td>
<td>مب</td>
<td>3923</td>
</tr>
<tr>
<td>بهويروس</td>
<td>مب</td>
<td>3923</td>
</tr>
<tr>
<td>بلقوس</td>
<td>مب</td>
<td>3972</td>
</tr>
<tr>
<td>بلقوس</td>
<td>مب</td>
<td>3972</td>
</tr>
<tr>
<td>متيسيريوس</td>
<td>مب</td>
<td>3994</td>
</tr>
<tr>
<td>متيسيريوس</td>
<td>مب</td>
<td>3994</td>
</tr>
<tr>
<td>لقدسوس</td>
<td>مب</td>
<td>4014</td>
</tr>
<tr>
<td>لقدسوس</td>
<td>مب</td>
<td>4014</td>
</tr>
<tr>
<td>فاتوس</td>
<td>مب</td>
<td>4089</td>
</tr>
<tr>
<td>فاتوس</td>
<td>مب</td>
<td>4089</td>
</tr>
<tr>
<td>سيريوس</td>
<td>مب</td>
<td>4108</td>
</tr>
<tr>
<td>سيريوس</td>
<td>مب</td>
<td>4108</td>
</tr>
<tr>
<td>ميروس</td>
<td>مب</td>
<td>4175</td>
</tr>
<tr>
<td>ميروس</td>
<td>مب</td>
<td>4175</td>
</tr>
<tr>
<td>طولبا السرا</td>
<td>مب</td>
<td>4176</td>
</tr>
<tr>
<td>طولبا السرا</td>
<td>مب</td>
<td>4176</td>
</tr>
<tr>
<td>طولبا السرا</td>
<td>مب</td>
<td>4206</td>
</tr>
<tr>
<td>طولبا السرا</td>
<td>مب</td>
<td>4206</td>
</tr>
<tr>
<td>فيروسوس</td>
<td>مب</td>
<td>4233</td>
</tr>
<tr>
<td>فيروسوس</td>
<td>مب</td>
<td>4233</td>
</tr>
<tr>
<td>فريغلاوس</td>
<td>مب</td>
<td>4277</td>
</tr>
<tr>
<td>فريغلاوس</td>
<td>مب</td>
<td>4277</td>
</tr>
<tr>
<td>أوفالاوس</td>
<td>مب</td>
<td>4314</td>
</tr>
<tr>
<td>أوفالاوس</td>
<td>مب</td>
<td>4314</td>
</tr>
<tr>
<td>أستريوس</td>
<td>مب</td>
<td>4359</td>
</tr>
<tr>
<td>أستريوس</td>
<td>مب</td>
<td>4359</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) طولبا السرا
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>القانون المصري-ج1</th>
<th>152</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>رامس</td>
<td>اط 2412</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حران مع عشيرته</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الايوس</td>
<td>ل 2442</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه ولد الاخلاص وسامUEL وكان فيها فداء الذبح</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مار ليس</td>
<td>م 2483</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ل 2013</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>كركيس</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ايز موثورس</td>
<td>لج 2001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه مك منقب بارض اللور</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>اربع عشر سنة يتم من غارب</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه دخل بنا اسرائيل مع أيهم</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>على أرض مصر وألما يوسف من وقت تسليمهم</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مالوس</td>
<td>نب 2338</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الطباوس</td>
<td>لب 2670</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ما ميكوس</td>
<td>ل 2700</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مار كوس</td>
<td>ل 2730</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه استقبل بنو اسرائيل ب مصر</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه تبت مترس زوجة كيارا</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ملك منف يوسي وريته وحيته من زوجها فرعون</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>اسفراوس</td>
<td>ل 3750</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه تزع ج موسى واخوه هارون وهو أكبر ثلاث سنين</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مامووس</td>
<td>ل 3870</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

استنادًا إلى أعداد الأرقام، بنى الفلقوس مدينة ملتقا وانقلت أمه إنس من الهند إلى مصر.
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>القانون المسعودي - ج 1</th>
<th>سرجروم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4877</td>
<td>ج</td>
<td>4881</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مركود بلادان ابن عم</td>
<td>بلادان وهرمزقير</td>
</tr>
<tr>
<td>4849</td>
<td>لا</td>
<td>غزاب الصغير</td>
</tr>
<tr>
<td>فلسطين</td>
<td>يو</td>
<td>4877</td>
</tr>
<tr>
<td>أبابوفلسر الجزفي</td>
<td>كا</td>
<td>4930</td>
</tr>
<tr>
<td>أبنة نوح داصر</td>
<td>ح</td>
<td>4936</td>
</tr>
<tr>
<td>وهو خصص الناس</td>
<td>ط</td>
<td>4953</td>
</tr>
<tr>
<td>غزاب بيت المقدس</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>أولدوج نوح داصر</td>
<td>ب</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرب الخير في اوانه الميكل وطفي بقتل مرسالته</td>
<td>د</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ضرب الجزيرة على اليهود واطلقهم</td>
<td>ب</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4902</td>
<td>مهربوس المادي</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ملوك الفرس بعد بطل مملكة الجبلين</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>كروس</td>
<td>ط</td>
<td>4971</td>
</tr>
<tr>
<td>أبنة نوح داصر</td>
<td>ح</td>
<td>4970</td>
</tr>
<tr>
<td>استولى على مصر بحلف من ملكه</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مهاجر إلى بيت لبناء البيت واعتنى بهم</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5006</td>
<td>داريوش بن وستاسبس</td>
<td>لو</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ج 19، ب: بلغرام.
<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم البلدية</th>
<th>رقم السكن</th>
<th>مساحة</th>
<th>الملف</th>
<th>تاريخ الدخول</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3 hectares</td>
<td>4</td>
<td>5 April 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4 hectares</td>
<td>6</td>
<td>7 May 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5 hectares</td>
<td>7</td>
<td>8 June 2019</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(البيانات مقدمة بعنصر Markdown للسهولة في قراءة الأرقام والكلمات.)
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>القانون المصري - ج 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مبدأ التاريخ المعروف بالإسكندر من السنة الثالثة عشر من ملكه 5208 م</td>
<td>بطليموس سطوس</td>
</tr>
<tr>
<td>لاربع وعشرين من ملكه نجم ارشق ابن شك وملكها البلبل قسموا الأشكنان ووافقتها اليهود لمصر</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>في أيام أدي انطاكوس الكبير ملك السام والمراكب إلى رومية اقتبسها في كل سنة الف بدرة</td>
<td>بطليموس أوريحطس 2572</td>
</tr>
<tr>
<td>عليه انطاكوس الكبير صاحب الشام وأتزع اليهود من بده استولى على بعض الشام فرد أدي انطاكوس مغلوبا وأرجع منه ما اخذ</td>
<td>بطليموس أوريحطس 5289</td>
</tr>
<tr>
<td>فسر له ارسيلس الفيلسوف التوراة في أيام ابيطل انطاكوس الفقيه اليهودية وأكرههم على رفضها وذلهم</td>
<td>بطليموس أوريحطس 4345</td>
</tr>
<tr>
<td>اخرجته امه من ملكها وتقصه في أيام كبس الروم الإسطبانية وطلب ملكة ملوك الشام 4374</td>
<td>بطليموس سطير</td>
</tr>
<tr>
<td>سلطان روس</td>
<td>بطليموس سطير 5392</td>
</tr>
<tr>
<td>مرة ثانية في الخاتمة والعشرين للجم جاوتانس ملك الروم واستولى سنة القرى عليه</td>
<td>بطليموس بلوستوس</td>
</tr>
<tr>
<td>ل 5410</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ج 10:20 مورس
المقالة الثانية

<table>
<thead>
<tr>
<th>السطر</th>
<th>النص</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>اكركس وهو ك</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>احسرس كسرى</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ثلاث من الملكه ولد سقراط وسم</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>اواخزيامه</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>في الحاصلة عشر للملكه استعصى</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مصر وزال عن أهلها ايدي الفرس</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>كان مرخي و استرع في أيامه</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>وقتل همان بسبب اليهود</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ارطحست أركنوس كر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ابن الاسود</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>لاربع من ملكه غاب بليانوس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ملك مصر واختي في مدينة ماهد</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>وما مس كرا</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>ستين ونصف</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الاسكندر بارض المشرق والبطالسة

بمصر بعد الملكيين بطلسوس

<table>
<thead>
<tr>
<th>السطر</th>
<th>النص</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>الاسكندر بعدد</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مقتل داريوس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بفارس خراسان و المهند</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>والبيد وتناول اطراف الصين</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>واصطف فضم بابل وحل تابوته</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إلى الاسكندرية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) داريوس (2) رازم الآثار الإلخية من 174 و
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>109</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>خبط غرس النبي وشرب الخر وحسي الناس وشده على النصارى وامر بقتل أولاد داوود لابطال اليهودية وحينذاك كان بلباس الملك المظلم لان النصارى حتى عاد هرابهم</td>
<td>0589</td>
</tr>
<tr>
<td>مرووس يا</td>
<td>5608</td>
</tr>
<tr>
<td>شد على النصارى واخطر في قلهم</td>
<td>نظ و طرامانوس</td>
</tr>
<tr>
<td>كان بطليوس وجاليوس في زمانه</td>
<td>0529</td>
</tr>
<tr>
<td>وخدمة في آخر أيامه</td>
<td>ادريانوس</td>
</tr>
<tr>
<td>طنطوس انطونيوس كب</td>
<td>0551</td>
</tr>
<tr>
<td>مروس مع شركاته الثلاثة</td>
<td>0570</td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه احتقر هيلق المدائي برومة وفي آخره خلق نفسه ومات بيعة</td>
<td>قومودوس</td>
</tr>
<tr>
<td>في رحبة القصر قتل في رحمة يحوس</td>
<td>0584</td>
</tr>
<tr>
<td>في أيامه عثت الأسئفة المجتمعون عن</td>
<td>ساريوس</td>
</tr>
<tr>
<td>امر الفصح واصلحوا أمر الصوم</td>
<td>0702</td>
</tr>
<tr>
<td>قتل فيها بين حران والرها</td>
<td>انطونيوس قرفوس</td>
</tr>
<tr>
<td>0708</td>
<td>مقريدوس</td>
</tr>
<tr>
<td>0709</td>
<td>انطونيوس التوجيل</td>
</tr>
<tr>
<td>0713</td>
<td>في أيامه عرف ماى لما جاء الي الاسكندرية وقتل هذا الملك بيعته</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) راجع لائحة المسألة في هذا الجدول الآثار الباقية ص 99 وترجمته الأناطيلية ص 104 (2) ج
القانون السعودي - ج 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>168</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>قاوثطرا بنت بطلبوس</td>
<td>542</td>
</tr>
<tr>
<td>اثنا جاتوس لقوقيع امره تابعاته</td>
<td>542</td>
</tr>
<tr>
<td>اثنا أغسطس وأصلح امورها وقوقيع المتمدن عندها</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ملوك الروم القياصرة وتفسير من الافرقة كما قال شق عنه:

<table>
<thead>
<tr>
<th>أغسطس بن جاتوس بح</th>
<th>500</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ابطال ملكة مصر واستولى عليها وقتل ملوطرا نفسها</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>طباربوس كح</th>
<th>552</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تسع عشرة من ملكته كان صددت المسجد عند النصارى</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>حانبوس د</th>
<th>5032</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اناخ على بقايا اليهود بالشام وعندهم وعفوفهم</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>قاودبوس حيد</th>
<th>50546</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>في ايامه كان سيمون الساحر برومية</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ناورند ب</th>
<th>5009</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>صد شمون الصفاء وضرب عق بولس وکانت الراحيف فتجراء وأزل</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ملبوس د</th>
<th>5070</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>قال ولسط رومية</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسفينوس 2</th>
<th>5075</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>كان صاحب جيش المقول فصلت الملكة اليه</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ابي طبلبوس ب</th>
<th>5072</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>خربت البي المقدس خرابه الاخير واسر اليهود وبايعهم وفرقهم واحرق هيكلهم وكمهم</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) راجع الآثار الثاقية ص 32 (2) ج، اسفينوس: ابعينوس، ب: بيبينوس، ب: بوبينوس، ب: بوبينوس، ب: بوبينوس)
<table>
<thead>
<tr>
<th>السطر</th>
<th>المعلومة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>ملك النصرانية بوزنطياً وسيمت قوسطنطيناً يهود وهم القسطنطينية</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>قوسطنطينوس لا يظهر</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>فوروس وولادة</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>دوقطيانوس</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ثلاث عشرة من مملكة عصاة</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>اهل مصر والإسكندرية قصدهم وغرهم وتكافهم</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>انثال سابور على نصين أكثر من</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>شهرين وانصرف من كثرة البق</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>ارتد إلى إعادة الاستماع وقصد</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>ارض الفرس وقبلته بها سهم غرب</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>ملك مكان المقنول وصالح سابور</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>وانصرف بالجيش وخلصهم</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>نوبانوس صاحب</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>يا 0854</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>بولينوس</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>اغزوا البصر</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>أتى ملك السبأ لما 0850</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>ومنبتا تي</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>حرطيانوس</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>واخوه واليس</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>0879</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>ليطيانيوس</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>واخوه باليس</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>0890</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>حرطيانوس</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>واخوه والين</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>0877</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>ثيودوسيوس الكبير</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>يرجح 0900</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>أرقودين</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>واوبوريس</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>0941</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>ثيودوسيوس الثاني</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) راجع الآثار البلاطية ص. 99 وزخرفة الأكبكيلة ص. 100 (2) راجع إعلا س. 67.
<table>
<thead>
<tr>
<th>التغطية</th>
<th>السنة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ألكسندر بن يقين</td>
<td>5725</td>
</tr>
<tr>
<td>مسيسوس</td>
<td>5729</td>
</tr>
<tr>
<td>جهود نافوس</td>
<td>5730</td>
</tr>
<tr>
<td>ليقينوس</td>
<td>5742</td>
</tr>
<tr>
<td>ديفيدوس</td>
<td>5743</td>
</tr>
<tr>
<td>ديفيدوس</td>
<td>5745</td>
</tr>
<tr>
<td>جالليس ولوسوس</td>
<td>5746</td>
</tr>
<tr>
<td>إ浈 والريوس</td>
<td>5772</td>
</tr>
<tr>
<td>فاديسوس</td>
<td>5787</td>
</tr>
<tr>
<td>أورليوس</td>
<td>5797</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ج: كينيسوس. ب: كينيسوس.
<table>
<thead>
<tr>
<th>التاريخ التام لمبادئها</th>
<th>مدة الولاية</th>
<th>اسماء من قام بعد النبي صلى الله عليه وسلم من الخلفاء والملوك والأئمة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>طب طاح</td>
<td>2000 سنون شهر</td>
<td>كانت معرفة النبي صلى الله عليه وسلم من مكة مدينة مدفقة المصطفي بإمامة أبو طالب</td>
</tr>
<tr>
<td>حايب بكر</td>
<td>300 سنون شهر</td>
<td>الصديق عبد الله بن أبي قَتَدَة من بني تميم كان من أسرة رضوان الله عليه</td>
</tr>
<tr>
<td>عيسى بكر</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>الفاروق عثمان بن الخطاب من بني عبد</td>
</tr>
<tr>
<td>حسن بيك</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>أبو حفص بن عبيد عليتم</td>
</tr>
<tr>
<td>مالك بن داود</td>
<td>300 سنون شهر</td>
<td>كانت الشورى من الصحابة بامر</td>
</tr>
<tr>
<td>عبد الرحمن بن وهب</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>أمير المؤمنين عمر رضي الله عنه</td>
</tr>
<tr>
<td>عمر بن الخطاب</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>ذو الحكير عثمان بن عفان من بني امية رضي الله عنهم</td>
</tr>
<tr>
<td>علي بن طالب</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>أمير المؤمنين علي بن أبي طالب</td>
</tr>
<tr>
<td>محمد بن عبد الملك</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>الحسن بن علي بن أبي طالب</td>
</tr>
<tr>
<td>محمد بن عبد الملك</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>أن بايع معاوية وسلمsono</td>
</tr>
<tr>
<td>معاوية بن أبي سفيان من بني امية</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>أن بايع معاوية وسلمsono</td>
</tr>
<tr>
<td>عبد الرحمن بن حذافة بن كومبد</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>يزيد بن معاوية إلى مقتل الحسن</td>
</tr>
<tr>
<td>أبو عثمان</td>
<td>200 سنون شهر</td>
<td>ابن علي السلام كبر بلا</td>
</tr>
<tr>
<td>المقالة الثانية</td>
<td>124</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>في إعماق لغز تطوير ونفي</th>
<th>947</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>في إعماق استغلال الاتصال بالغزال</td>
<td>934</td>
</tr>
<tr>
<td>لاون</td>
<td>894</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ختن لاون وان حياة نفسه</th>
<th>882</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>واقام بعد أحياء سنين حتى جمع ريون الجمع وأعاد واهمكهما</td>
<td>827</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>السطنننوس كا 7</th>
<th>2007</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>افتتح قدقة مدينة أمد في هذا الملك</td>
<td>2007</td>
</tr>
<tr>
<td>مدينة دارة على الثور ورتب فيها المسابع</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>في إعماق أبن المذور بن النعبان أرض الجزيرة فقتل وسبي</th>
<th>2007</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>كثرت الخروج بين الفرس والروم وقتل المذور بن النعبان جبلة بن الحارث وقتل وسبي</td>
<td>2007</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوستنوس الآخر ط</th>
<th>2079</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>كانت الروم تؤدي إلى الفرس كل سنة ثقة قناعات فينها هذا الملك</td>
<td>2079</td>
</tr>
<tr>
<td>صادق كسرى ابزار وصالحه فكانت الخروج ثم قتل الروم</td>
<td>2079</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>طبيوس</th>
<th>7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>موريقوس</td>
<td>2093</td>
</tr>
<tr>
<td>اقترب سكرى لقتل موريقوس وسر جبله للإخذه بأنه قاستولوا وافتشوا</td>
<td>2093</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>هرقل إلى الهجرة 2</th>
<th>2112</th>
</tr>
</thead>
</table>

(1) ص : موقعة (2) راجع الأشهر الثانية من 97
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الثانية

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1795</td>
<td>00.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المتألف

النافص يزيد بن الوليد بن عبد الملك بن
ابوغالد. 00. طقفه ح ك

ابراهيم بن الوليد بن عبد الملك الا
ابوايعاق. 00. يا فك ك ي

الهار مروان بن محمد بن مروان بن الحكم
ابو عبدالله و. 00. يا ا فك ك ي

العاجب الرشيد

عبد الله بن محمد بن علي ال ان
ابوباس. 00. قله ي ي ب

النافخ

قلت مروان بين الشمس و بعد
ذلك في ال ان مات

والتي اتهاء اليابة إلى الأخيه
المصور

عبد الله بن محمد بن علي بن عبد الله
ابوبعفر ك. يا عله يا ك

والتي اتهاء اليابة إلى الابن
المهدي

محمد بن عبد الله بن محمد
ابوبعفر. 00. ي ب ق ف

والتي اتهاء اليابة إلى ابن
الهادي

مومي اطاق موسي بن محمد
ابوبعفر. 00. ي ب ق ف

والتي اتهاء اليابة إلى ابن
الهادي

هجوه هارون بن محمد مات
ابوبعفر. ك. ب. ي ب ق ف

راجع

مومي مطوس
المقالة الثانية

القانون المصري (1)

وبعد ذلك حتى مات

معاوية بن يزيد بن معاوية حتى خلع

ابن ليلى

ج ك ب ج ب يه

نفسيها ونواحيها

مروان بن الحكم من بنية إلهام بالشام

ابو الحكيم وقابله

و عبد الله بن الزبير بملكة

ابو عبيد الملك

عبد الله بن الزبير من بني إسحاق بن

ابو بكر

ج ب ج ب ز

عبد القادر بن بن داود بن

ابو الزبير

وجهل ابن مروان يا

ابو عبد الملك بن مروان اللي

ان قتل عبد الله بن الزبير

ابو العباس

ابو ابن مروان اللي

الوليد بن عبد الملك بن مروان اللي

ان مات

الابن كفرط في

سلبان بن عبد الملك بن مروان اللي

ان مات

ابو حفص ب مجاح مجاح

عمير بن عبد العزيز بن مروان اللي

ان مات

يزيد بن عبد الملك بن مروان اللي

ان مات

ابو خالد داوقو

هشام بن عبد الملك بن مروان اللي

ان مات

الناصر الوالي بن يزيد بن عبد الملك

ابو العباس

ابو الكافد

ابو بكر
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>127</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>والي أن خلع المستعين نفسه</td>
<td>وقلت بعد ذلك</td>
</tr>
<tr>
<td>الزبير بن جعفر إلى أن خلع</td>
<td>نفسه وقلت بعد ذلك</td>
</tr>
<tr>
<td>أبو عبد الله</td>
<td>ب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ك ام رتب ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بض قصد دب</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>كقص ديد</td>
<td>بضقه خط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
القانون المسعودي ج 1

المقالة الثانية

وعلل التواريح شبيهة بالقصص فأخذ احسبتها وابدأها من التنافض، وتقول أن المرجع في أمر الآباء من لدن آدم عليه السلام إلى التوراة، والمشهور من نسخها على كثرة تلال: أولاها نسخة العبرانيين التي في أيدي اليهود وتواقولها نسخة السريانيين التي في أيدي النصارى، والثانية نسخة السامية، والثالثة نسخة السبعينين الموافق للنسخة اليونانية، ولها يستد مورخوا النصارى وتفاصيل ذكرها فيها لابق ما

بما فين فيه.

والله بالابجال فإن من آدم إلى الطوفان عند اليهود 1256 وعند السامرة 1307 وفي نقل السبعينين 2442 ثم ان بعض المؤرخين خلطوا رئيس 누ر في نقل النصارى ونوع من وقائع فنادق العبرانيين، فإنه أحد المدد من نقل السبعينين، وانقل في الباق عياهي على ذلك اعتقادنا أن اليهود نقصت من كل واحد من مدد الأشخاص المتصلة بين آدم ونوح مائة سنة ثم الذي وجد منها في المبين ثابتا على مقداره ومواقفنا نقل السبعينين اعتده على الله غير خرفي والله اسمع بغضه.

وأما ما بين الطوفان وولادة إبراهيم فانه في نقل السبعينين 1072

واعتمد النصارى في اليهود أنهم استقطوا شخصا واحدا فيه اسم قينان وهو في الأصل مذكر ومتده من الولادة إلى البلاد مائة وثلاثون

(1) راجع نازية المعرف للسياق ج 9 ص 60. وقري الأصول السعيين من يوهينعداد (2) راجع مقدمة تاريخ الملكة لابطرون ج 1 ص 206. وتاريخ الملكة قلفت عن 28.
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقدّر بالله</th>
<th>جعفر بن المقتدر بالله إلى أن</th>
<th>أبو الفضل</th>
<th>يتأثر وينبغي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>القاهرة بالله</td>
<td>محمد بن المقتدر حتى مات في</td>
<td>علة الاستقاء. وعمره اثنان</td>
<td>وثلاثون سنة ليلة الرمي في الحج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>لاليه شكل ويلب</td>
<td>عادة من المكتبة حتى يحل وسالم</td>
<td>أبو القاسم عم ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>وأبراهيم بن المقتدر</td>
<td>وأبراهيم بن جعفر إلى أن يحل وسالم</td>
<td>أبو القاسم عم ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عبد الله بن المكتبة حتى يحل وسالم</td>
<td>أبو القاسم عم ج</td>
<td>داك شكل ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عبد الكرم بن المطبوع إلى أن</td>
<td>خلص وحيس ب</td>
<td>أبي بكير ط</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>إلى أن ورد أحمد بن اشتقاق</td>
<td>من الباطع ويعرف بابن دح</td>
<td>أبو العباس مب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>كج شفب ش</td>
<td>كج شفب ش</td>
<td>كجو جفر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بك ب</td>
<td>بك ب</td>
<td>بك ب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>أحمد بن اشتقاق بن جعفر</td>
<td>المقتدر إلى أن مات</td>
<td>عبد الله بن القادر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بمرارة الله</td>
<td>بالله</td>
<td>بالله</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ب، ج: 193 (2) ب، ج: 194
المقالة الثانية

القانون المصري - ج 1

171

اندرونيقوس 441 وعند ابن النون الاستكندراطي 331، وأما مدة السي في سبعون سنة باتفاق الآخرين في من مئتين من يجدل أتباعهما من وقت انداز ارميا النبي بها ومنهم من يجدل بعد ذلك بحادي عشر من سنة، وهو وقت ورود بتحصين يد المقدس الأول مرة ومنهم أن يحصل بعد ذلك بتسعة عشر سنة وهو وقت ورود المرة الثانية للإسحاق، ويفتض اتفاقهم على كمية مدة السي مع اختلافهم في كلها أن يختلفوا في آخرها، وهم متفقون في أن البنا، عند عود اليوح من بابل، البيت المقدس كان في السنة الثانية من ملك داريوش بن شستاضو وهو أول خليط اليهود في هذا، ويدل على قلعة تحصيلهم، للنواخز، زعمهم أن من الخروج من مصر إلى أول تاريخ الاست زاندرا الف ستة ، منهم إلى بابل، البيت 80 والخبرة 41، والمقام بابل 70 في رص من الألف السنة الأربعون هي من الثانية من ملك داريوش إلى أول تاريخ الاست زاندرا، ونحن نعلم من كتاب بطليوس الذي لا زل يتفت أي اليهود، والصابري وما يورد في المحتوى من تاريخ الفيناليين أن من السنة الثانية من ملك داريوش هذا وهو الذي كان تم قيسيس إلى أول تاريخ الاست زاندرا مائتا سنة وعشرين سنة، وهي خمسة اثني عشر وما عند اليهود منها واثنين مثل ولاحظه ثبتنا الجداول على أن بين بتحصين ميداد اليهود وبين أول تاريخ الاست زاندرا مائتا سنة وثلاث وتسعم، إذ ذكر من تاريخ المحتوى أن

(1) دارج الآثار القديمة في نشر تأريخ الاست زاندرا، تأليف، 61 من ج 1، و. و. و. و.
سنة وانتم فتقوا من مدة من كان بعد سام بن نوح إلى ناحور من كل واحد مائة، ومن مدة ناحور جد إبراهيم خمسين سنة فصارت المدة 492 وقعت الساهرة مع ذلك من مدة بخ، والد إبراهيم خمسين سنة فصارت المدة 443، وزعم الإدريسي، أن مدة فينان الساقط مائة، ونع两点 سنة فصارت السنون عيندهم 1081 ولم يعدة ارطاس، التسارى في الجملة كما لم يعدة العبرانيون، فصارت هذه الجملة 492، واما ما بين ولادة إبراهيم إلى الخروج من مصر فإن النوراة لم تقص من مدة اشخاصه بين سوى إبراهيم وسعا وسعا وموضع عليهم السلام وعلى أنها فيها كمجهولة فإنهم متمثلون في أنها من خمسة سنة ثامنة.

1. إلى خمسة وخمس سنوات.

واما ما بين الخروج إلى البناء فإنه مدة مجهولة كمدة يوشع بن نون لأنهم لم تذكر في كتابه ولا في غيره، ومدة مشتركة مع ذلك كدة الشموئيل النبي وطالب الملك، وفيها مدة تساطف فيها على بني إسرائيل اعداء، ومدة خلصهم فيها قضائهم ودمروهم من المؤمنين من أخذا كل واحد منها على حدة كاندرونيوس حتى صارت الجملة عيندهم 410 ومنهم من عقد سن النسل داخلة في سن الخصائص فصارت المدة للسدة 480 وبا تطق سفر القضاة عند اليهود في الأجمل.

واما ما بين البناء، والسياش هو عند اليهود 410 وعند

(1) راجع الآثار البغدادية، ص 43 وغيره، الإصلاحية ص 65 (2) ب، ج: ج، و (3) دافعي التاريخ الهيكلا، تهيئة ص 371.
المقالة الثانية

القانون المسعودي - ج1

الناقية، وفي أزدنا من أحد التواريج الثلاثة التي نستعملها بطناً.

أيما كان كان اليوناني زدنا عليه 19263، وان كان العربي زدنا عليه 13659974، وان كان الفارسي زدنا عليه 13659979، فاجتمع حقطناً، ثم ضربناه في 1917، وقسمنا البلغ على 307248.3، فخرج زدنا.

على المحفظ ووضعنا البلغ في موضعين، وضربناهما اجتمعاً في 1911.9.

وقسمنا مابلغ على 2042320، فخرج ضربنا في ثلاثين ونقضنا ما اجتمع من الموضوع الآخر، ثم قسمنا الباق على ثلاثين فخرج شهور وتبني أيام، ثم قسمنا هذه الشهور الخارجة على اثني عشرة فخرج السنون نقص منها 11781.6، نقص سنتين شهـا، وتبني شهر هي التامة الماضية من السنة المكرسة، وتلك الأيام الباقية هي الماضية من شهر المكرس.

وفي عكس ذلك إذا كان المعطي شكللاً وأردنا آخذ التواريج الثلاثة.

زيدنا على سنّه ومن تامة 1789 وضربنا الجلة في اثني عشر وزيدنا على المجموع مامضي من السنة المكرسة، من الشهور وضربنا البلغ في ثلاثين وزيدنا على ما اجتمع مامضي من الشهر المكرس، ووضعنا مابلغ في مكانين ثم ضربنا اجتمعاً في 1911.9، وقسمنا ما اجتمع على 10184000، فخرج ضربنا في ثلاثين وزيدنا البلغ على المكان الآخر، وما تبقى إكلوس الكيسة، ثم وضعنا ما اجتمع في هذـا المكان الآخر في موضعين وضربنا أسفلها في 1979، وقسمنا ما بلغ على 20327770، ونقضنا ما خرج من الموضوع الإعلان في الأيام تقضي منها التاريخ.

الاسكندر 10، وتاريخ الهجرة 1239، وتاريخ وراجن.
الباب السادس

في تاريخ الهند واستخراجها من التواريخ الثلاثة

والاستخراج الثلاثة منها

15: الوقت بلغة الهند هو مكتالاً، و أشهر التواريخ الحديثة عندم و خاصة

عند منجمهم شككلاً أي وقت شق و تحسب من سنة هيلآ كما لا أنه

كان معتلاً عليهم، والرسم فيه و في غيره ان يذكر لنسيه تمامًا دون

(1) راجع خمس حلقات على التواريخ ج 2 ص 391 (2) راجع ابن ججر 2 ص 181 (3) ج: هيلمل

إب: كال (1) راجع كتاب الهند ص 510 و ترجمة الانكلية ج 1 ص 222.

الاقصة
القلعة الثانية

acy分会ه عندهم ترجمة في نص مسمى

وعندما كان المملك تحت النيل والشياطين تحت النيل وفوق

وذلك سموا السنة الشمسية يوماً ملكياً وركزاً به

ستهم ثلاث عشرة وستين سنة من سنين الف ورثاء سنة ملكية هي الجهة

الرابعة من الدورة، ووضعها درج الجهة الثالثة وثلاثة أضعافها هي الثانية والرابعة.

اضافها هو الزيتون، وهو الدور الذي فيه ترجم احوار الناس من نوعية الفراض

اليغة الأصلية، وكل أحد وسبعين دوراً نوبة تجد فيها ريشة

العوالم، فيما بين كل نوبتين فصل مساح خليج الدور ولذلك يشمل

النهار الدهري على الف دورة ولله مثلها وستة ثلاث ماهة وستين يوما

من أيامه وعشرين ماهة سنة.

فأما الماضي من لدن ميدته عندهم فهو ثمان سنين وخمسة أشهر

واربعة أيام، ونحن الآن في نار اليوم الخامس من الشهر السادس

من السنة التاسعة له، وقد مضى منه على رأي بره كريته وهو أفضل

علاتهم ست نوب مع سبع قطع، ومن خمسة من النوبة السابعة سبعة.
السعودي القانون - ج 1

174

7 شعبان 1372 هـ

في أيام ذلك التاريخ، تقدمت فصولها الشهيرة، واستنادًا إلى التحريك الذي فصل في بذر الأركان، أخذًا أخذًا على مبنى شكوك 1764، اجتمع التحريك من وقت تفرق الكواكب. وعاجلتها جوزهراتها من أول برج الحمل بحجاب الهند، ونعرة عالم ذلك تقدم امام المقصود من موضعهم الجزيئي، ما يحتاج إليه في التعرف، وهو أنهم يبكون عن الطبيعة باسم ملك هو براهم ويزعمون أنه مشترك في الحياة بين بعض واتنه. مقدار عبادة سنة برهموية، على مساحة له كل سنة منها مئتين وستون يوماً، واليوم يسمى على نهر ثم ليل بنو، إذا تحركت الطبيعة لفعلها ودارت الأفلاك، والكواكب لا تثير الكون، والفساد كان ناهراً إذا استراح، وسكت المتحرك كان ليها، وكان واحد من نهر براهم، وليه هو المدة التي تجمع الكواكب السبعة، باوجاتها جوزهراتها في نقطة الاعتدال الزراعي على طرفها، وهذا النهر يقسم لاربع عشرة نوبة كل واحدة منها جزء من ثلاثة عشر جزء، وما أين وتناسية عشرين من مأتيين، وخمسين من الجزء من النهر، وذلك لأن ستة الأربعة عشر يقسم بخمس عشرة قطعة كل واحدة جزء من الف، وخمسة جزء من ذلك النهر يحيط القطع بالنوب، وتغمر فيها ببعض فصولاً، وكل نوبة منها أحد وسبعون دوراً كل دور جزء من الف، جزء من النهر، والدور يقسم إلى اربع جمل.

(1) براج كاب الهند ع. 20، وترجمة الانكليزية ج 1 ص 210، برموالد، عائلة
المعلوم أن إذا ضربنا أدور الشمس في الثاني عشر اجتمع شهرها وهي 1840 وعددها مساو لعدد شهر القمر فيها خالية بما يلزمها من شهر الكبيس، فذا ذا اخذنا فضل ما بينها وبين شهر القمر كلاً في هذه المدة وذلك أن 10930 كان عدة شهر كبيس المجتمعة من الفضلات و إذا ضربنا شهور الشمس في ثلاثين اجتمعت الاليام الشمسية للجمعة الرابعة 10592 و إذا ضربنا شهور القمر فيهم ثلاثين اجتمعت الاليام القمرية 1008020199910 12 وللسم هذه الخلية لنفصل عن الجزيءة التي تعمل لكل وقت مفروض في ضمن المدة المضروبة ولا أن المدة الرابعة من كل دور تسمى كجولوك فإن التاريخ المعدود من أولها سي كلكال ويقدم شكال بنين عدها 3129 فإذا كان المطلق شكال وزيد على سنة هذه المدة اجتمع ككلال وإن أتاح النهال لابد من دوري الكبيس والنقاش وهما في شكال، وسائر التواريخ مختلفان، ولهما في حصص لاستعمالا صارت الاعمال بها جزئية، وحتاجة بعداد مفروضة تخرج في التمثيل إلى الاستقراء، فهذا تحوّل الجزيء إلى الكلي.

ثم إذا ضربنا السنين في الثاني عشر وزيد على شهور الماضية من السنة المنكوبة على شريطة أن لا يعد فيها شهر الكبيس إن كان في جملتها، ثم ضرب المبلغ في ثلاثين وزيد على ما اجتمع ما مضى من ايام الشهر المنكسر لم يخفيف أنه قد أحلت أياماً مشيدة وبنى الجزيءة، ونسبها إلى الاليام الشمسية الكلية كنسية ما يخص الجزيءة من شهر الكبيس:

(1) راجع كتاب الهند ص 102 وترجمة السكن الكنسية ج 1 ص 226
وعشرون دوراً ومن الدور الثامن والعشرين سنة اعتباراً، وهي الجمل الثالثة، ومثله من الجملة الرابعة، ويسمى أولاً كلملاء إلى شكلان من سنتين، ثلاثة ألف ومائة وتسعة وسبعون سنة، وقد أضحى من أقسامهم اليوم بعضها وباقي بما بين اليوم الاثنين واليوم الملالي.

5. الشهر القمري، وهما يسمونهما يوماً لسكان تلك القدر، ووضوعهم فيه أنه من القمر دون الشمس. وجانبه المضيء يكون وقت الاستقبال يكون جانبه المظلم في اليوم فهوى نصف لهم، وقد يشتمل شهرًا على يومين لمبتدئه هو التربع الثاني إذا تناقص نوره حتى ساقى الظلام في جزءه، ووراء يوم براهم.

10. يوم الشمس، وهو ببنية 24، موضوع قبلها أربع وعشرون صفرًا حتى.

تكون الجملة في سبعة وعشرين متينة من مرادح الحساب.

وإذا تقرر هذا من ممارصهم فاننا نقول إن سنين الشمس في نهار براهم 2326 ودور القمر فيه 3277، يكون فضل ما بين ادوار النيران هو شهر القمر فيه، وذلك 2326، 2327، 2328.

لكن أيام هذا النهار 1757، فاننا نقلنا أول كل واحد من هذه الاعداد أربعة أصفار نبي جزء من عشرة آلاف جزء منها وذلك حصة الجملة الرابعة من كل دورة، وعليها يعمل التخفيف، لكن سني الهند مكبوسة بالشهور التي يتم من فصول ما بين سني النيران.

1. راجع كتاب الهند ص 32، 2. راجع كتاب الأشكال ج 2 ص 1، 3. التأم ص 7، 4. راجع كتاب الهند ص 32، 5. راجع كتاب الأشكال ج 1 ص 31.
الفصل ۲۹ وهو المقصوم عليه، وظاهر أن نمت نقصنا الفصل الجزئي من الفصل الجزئي أن الباق يكون الطلوعية الجزئية، وهي ممتدة من أول كلماك فذا نقصنا منها ما بقيت وتبين التاريخ الذي تربطه من الأيام وهي التي اثبتنا عددها لكل تاريخ بقيت إياها ففيذ نظريها بسهولة وشهوره حتى يحصل التاريخ المطلوب في عكس ذلك إذا أريد شكلك من أحد التواريخ الثلاثة وكان معلوما وبسط اياها وزيد عليها زيادة ذلك التاريخ فإن المجتمعاً تكون الأيام الطلوعية من كلماك ونصبها إلى فصل ما بينها وبين حستها من الأيام الفصلية كنساء الأيام الطلوعية الكلية إلى فصل ما بينها، ومن الفصل، والطلوعية الكلية، وقد قمنا أن الطلوعية في المدة المذكورة ۲۵۳۰ لكنها فصل ما بين الفصول الكلية وبين الفصل الكل، وكدان انطوى عدتها بخمس住址، فإذا قمنا هذه إياها على خمسة واربعين خرج ۴۸۱ و۵۰ وهو المقصوم عليه بعد الضرب في الفصل الكل، ومن زيدت حستها من الفصل على الطلوعية الجزئية اجتمعت الفصول الجزئية ونصبتها إلى ما فيها من شهر الكبسة كنساء الأيام الفصلية الكلية من ما فيها من شهور الكبسة، فإذا نمت ضريبا هذه الأيام الفصلية الجزئية في ۳۱ التي انطوت بخمس السدس وقسمنا المجتمعاً على الأيام الفصلية الكلية بعد انطوالها إياها بخمس السدس وهي ۲۵۰۲ كنية شهور الفصل خرجت الخصبة من شهور الكبسة، ولست نحتاج إلى الأصل الكبسة.
إلى شهر كبايس كل المدة، ولكن عدد أيام الشمس الكلية وشهر
الكبايس الكلية يشتركان بالجزء من ثلاثين؛ فإذا أخذ خمس وسدس كل
وأحد منها صارت شهر الكبايس الكلية 2340 وهو المضروب فيه
وصارت أيام الشمس الكلية 670 وهو المقسم عليه، ويكون الخارج
من القسمة حصة الأيام الشمسية الجزوية من شهور الكبايس والبقية منها
المنها أصل الكبيس هو ما مضى من بعد المقدمة إلّا ما، وهي تكون
من الأيام الشمسية في كل تسع مائة وسبعين يوما واربع مائة
واربعة وستين جزء من خمسة آلاف وثمانين وثلاث مائة وأحد عشر جزءاً ليوم
шисٌّ، وذلك الماضي يعرض الباقى إلى تمام الكبيس الآنية إذا ضرب
10 أصل الكبيس في ثلاثين وقسم المجتمع على خرجه حتى تخرج أيام
مماضى منها وثوابها لم يبق من ثلاثين فيبقى ما بقي الرخاء.
فأما الشهور الخارجية من القسمة فإنها إذا ضربت في ثلاثين
اجتمع أيامها القمرية وقد قلنا أن الشمسية الجزوية مساوية للقمرية خالية
عن الكبايس، فإذا زدت عليها حسنها من الكبايس اجتمع أيام التاريخ
15 قمرية وهي أيضاً جبالة ولأن اليوم القمرى أقل قدرًا من الطول كأ
أن الشمس أكثر قدراً منه، فإن عدة الأيام القمرية في كل مدة أزيد
عداً على الطولية فيها، ونسبة هذه الأيام القمرية الجزوية إلى ضعفها على
40 الطولية الجزوية كنسبة الأيام القمرية الكلية إلى ضعفها على الطولية
الكلية، وهذا الفضل الكلي 250.855 لكنه والأيام القمرية الكلية
بشاركان بخمس التسع، فإذا قسمناها علي خمسة واربعم صارت أيام
الفضل
القانون المسمودي-ج 1 181

من البيطة والعبور إذا لم يدخل الشهر الملحق بها في المدد أن كان على الترتيب المرجوع المذكور في شهور العرب أعني تاما يتلوه ناقص، فإن السنة تسمى معدة، وحينئذ يكون بالي الشهر وهو من حذوان ناقصا وتأليه وهو كسيرو تاما، ثم إن كان تأمین مما سميته السنة تأمة وان كان تأمين مما سميت السنة ناقصة، فذا كان هذا مقررا، وعلينا حال السنة أهي ببيطة أم عبور، ثم كفيها أهي تأمة أم ناقصة أم معدلة وعلينا اليوم الأول منها لم يخف علينا سوى شهرها لانا نقسمها منه بحسب ما علينا من أحوالها.

المراجع في ذلك إلى ميلاد السنة وهو الاجتاع لرأس تشرين.

10 وليعرف ذلك أخذ سن الاستكندر لرأس تشرين الأول بالسنة المكرسة.

وينقسم منها أحد عشر أبدا ونقسم الباق على تسع عشر فخرج معايز

تأمة بضربها في يومين وست عشرة ساعة وخمس وتسعم جنقا ونزيد

على ما جمعها خمسة أيام وساعتين وثلاثين وتسعم جنقا وتحظى الجنة.

ثم ينظر إلى السنين الباقية عن المعايز وله التأمة الماضية من الخور

المنكر معرف عبوراتها وسباطها من الترتيب المذكور، وضرب عدد

العبور منها في خمسة أيام واحدى وعشرين ساعة وخمسة وتسعم وجينقا وعدد السبسط في اربع إبيام وثمان ساتات وثمان مالات وتسعم جنقا ونزيد المبلين على المحفوظ، ثم نرفع كل الف وثمانين جنقا إلى الساعات ساعة وكل أربع وعشرين ساعة للايام يوما.

وتلقي الأيام السبع، ما ينبغي لايفضل على السبوع فهو بعد ميلاد السنة.
الباب السابع

في سنة اليهود وشهورهم وأعيادهم واستخراجها

والتواريخ الثلاثة بعضها من بعض

10. أن سنة اليهود أإن كون بسيطة شهرها اثني عشر أو كيبة

شهورها ثلاثة عشر، واسمها عندهم عبور ونظام العبور: في خلال
السياق على حاله، في عشر سنة يسمى عبوراً، وهو الشهر
الزايد في السنة العبور يكون ثلاثين يوماً، ووضعه فيها بين الخامس
والأحد عشر حتى يصير مكان السادس، ويسم باسمة آذر ويرفع بالاول

15. لاجتماع آذارين في جهة الشهر الثلاثة عشر، ولترتيب العبور في سب
المخور كلة يظهر بها وهي بوريجوك أي السنة الثانية والعشرين
والعاشرة والثالثة عشر والسادسة عشر والثامنة عشر في
المخور عبورات كلياً، وتائرها بسيطة، ولترتيب الشهر في كل واحدة

(1) راجع كتاب الهند من 24، وترجمه الانكليزية. ج 3، ص 9. (2) راجع أيضاً، ج 3، ص 91. وراجع
ج 3، ص 164. (3) م، ج 3: الأموات (1) راجع الآثار اليونانية، ص 50.
جدول

<p>| | | | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
من أول ليلة الأحد ألقى اجتماع الشيرين لابن تشرين

معرفة ميلاد السنة بالجدول

فان ادرنا ذلك بالجدول أدخلنا تاريخ سنة الآسكندر بالسنة الناقدة لابن تشرين الأول في المخارز العظمى حيث نجد فيها أو ما هو أقرب إليها ما هو أقل منها أخذ ما يجيله من الأيام والساعات والحلقات في جدول ميلاد السنة؛ فان فضل من السنين إلى الساعة في المخارز الصغير أو ما هو أقرب إلى الساعة ما هو أقل منها وأخذنا ما يجيله من الأيام والساعات والحلقات وزنادنا على ما معنا كل باب

علي تذكير فإن فضل السنين إلى الساعة أيما شيء تلتبس أيضا في السنين المبسطة وأخذنا ما يجيله وزنادنا على ما معنا كذلك ثم رفعنا الحلقات إلى الساعات بالقسمة على ألف وثمانين والساعات إلى الأيام بالقسمة على أربعة وثمانين والقينا الأيام أسواء بالقسمة على سبعة فما يبق

ليس أكثر من أسبوع فهو بعد هذا الاجتماع من أول ليلة الأحد

ومن سطر السنين المبسطة بين إن السنة عبور إذا كان معنا

15. تلك فيها حرف عن قائه دليل وعدهم دليل على أنها بسيطة، ومن تلك السنة يعرف أيضا في جدول المبسطة حال التي يتقدم بها والتي يتلوها فإن لم يبق من السنين المبسطة أو المخارز الصغير شيء، كانت السنة بسيطة فيها منها مثلها، وان اتفق أن يكون ما معنا من السنين أقل من محور عظيم زناد ما اخذنا بالمخارز الصغير، وبالسنين المبسطة على ما يجعلها العشرين في جدول المخارز العظماء ثم عملنا بالمجمع ما تقدم

(33)
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>د</th>
<th>ب</th>
<th>أ</th>
<th>0</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ت</td>
<td>771</td>
<td>380</td>
<td>2799</td>
<td>3918</td>
<td>497</td>
<td>408</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>477</td>
<td>406</td>
<td>470</td>
<td>480</td>
<td>494</td>
<td>413</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>500</td>
<td>520</td>
<td>540</td>
<td>550</td>
<td>560</td>
<td>580</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>151</td>
<td>152</td>
<td>153</td>
<td>154</td>
<td>155</td>
<td>156</td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>180</td>
<td>181</td>
<td>182</td>
<td>183</td>
<td>184</td>
<td>185</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>186</td>
<td>187</td>
<td>188</td>
<td>189</td>
<td>190</td>
<td>191</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>192</td>
<td>193</td>
<td>194</td>
<td>195</td>
<td>196</td>
<td>197</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>198</td>
<td>199</td>
<td>200</td>
<td>201</td>
<td>202</td>
<td>203</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>204</td>
<td>205</td>
<td>206</td>
<td>207</td>
<td>208</td>
<td>209</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>210</td>
<td>211</td>
<td>212</td>
<td>213</td>
<td>214</td>
<td>215</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>216</td>
<td>217</td>
<td>218</td>
<td>219</td>
<td>220</td>
<td>221</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**جدول**

<table>
<thead>
<tr>
<th>المحاذيز العظمية</th>
<th>أيام</th>
<th>ساعات</th>
<th>ميون</th>
<th>الوفيات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب</td>
<td>99</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>ط</td>
<td>57</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>ز</td>
<td>31</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>98</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>ب</td>
<td>50</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>126</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) كما في الأصول ديه مسئولية بالأساليب والآثار في حلقة (أ) ثلاثة

جدول
ومل معرف هذا اليوم في أحد الشهور المعلومة لم يكاد يقع به.

وفي نية بعض الطول لكن لا بد من، فإذا أردنا أخذنا قررنا تاريخ الاستكراد النامية لرأس تشرين الأول وسطناها أياما وبداية عليها خمسة وعشرين يوما وأربع ساعات وثمانية واثنين وأربعين حيلقا، فهما تفهما اللي منا يمكن القارئ ما يوجد بإزايا المغازير العظيمة والصغير والسنين المستوفبة في جدول أيام المغازير القريب إليها مما هو أقل منه، ولا يبعد بما يخرج في سطور الإعداد فانه لا ي والتراحيه التي، إما إنقلة من أو ارتدى من حصلها يعني من أحد وستين إبدا فان يقي مالا يفصل على أحد وثلاثين فهو الماضي من أول يوم من آب السرياني إلى ميلاد السنة، فإن زاد الباق إلى أحد وثلاثين كان فيهما هو الماضي من أول نهار أول يوم من إيلول السرياني إلى ميلاد السنة، ويجب أن يمتلكنا بأول هذين الشهرين في الأسبوع ويقابل مخرج لها من بعد ميلاد السنة من أول ليته إلا الهام المعتد الذي يجب أن يستويا به لا يكمن أن يقع بيدها يوم بجببة الروم، فإذا تحقق يوم الاجتماع من أحد هذين الشهرين تحقق رأس السنة منها وابنه التوفيق، ويتلو ذلك جدول ميلاد السنين في أيام الأسبوع المقدم ذكره.
القانون المصري للسعودية

جدول السنين المسبوطة

<table>
<thead>
<tr>
<th>السنون المسبوطة</th>
<th>أيام</th>
<th>ساعات</th>
<th>ميون</th>
<th>عشرات</th>
<th>أحاد</th>
<th>الفوف</th>
<th>الوف</th>
<th>حبلق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
لا يمكنني قراءة النص العربي من الصورة المقدمة.
جدول الحدود لميلاد سنة اليهود

<table>
<thead>
<tr>
<th>جانب الساقط</th>
<th>جانب العبور</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اليوم الأول</td>
<td>من نصف نهار السبت إلى ما ماتين وأربع حلق من الساعة العاشرة من ليلة الأحد</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>يتقدمها بسيطة يقعد sober</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ومالم يعرف حال السنة أهي نافية أم ناقصة أم معتدلة لم يكن توزيع الأيام على شهورها، والمراجع في ذلك إلى حدود اليهود موضوعة للاجتماع يختلف حل السنة يكونه قبلها وبعدها وقد وضعنا في جدول للتسهيل فإن كنت نستذكر المحفز من المعزور بسيطة، وذلك معلوم لنا من ترتيب العبور فيه فنرى ما قبلها وما بعدهها كيف حالما أهي بسيطة أيضا أتم عبور، وطلينا مثل ميلاد السنة في جهة البساط، أي حينما يتجلب بحسب حال المتقدمة إليها أو المتأخرة عنها، فإذا عرفنا وجدنا بها كيفية السنة، واول شري من الاستماع وان كانت استماعا عبور لم تتح فيها إلى حال ما تقدمها من السنين أو تأخرها، لكننا طلبا ميلادها من الجدول في جهة العبور، فإذا عرفنا موقعه فيها بين الحدود ألقينا بها كيفية السنة واوله تشري من الاستماع، وهذا هو الجدول:

جدول الحدود لميلاد سنة اليهود
<table>
<thead>
<tr>
<th>الوقت</th>
<th>الفئة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الجمعة إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم السبت إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الأحد إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الاثنين إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الثلاثاء إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الأربعاء إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الخميس إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الجمعة إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم السبت إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الأحد إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الاثنين إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الثلاثاء إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الأربعاء إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الخميس إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الجمعة إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم السبت إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الأحد إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الاثنين إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الثلاثاء إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الأربعاء إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الخميس إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم الجمعة إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
<tr>
<td>من نصف نهار يوم السبت إلى ما يPASS</td>
<td>مائتين وعشرين من الساعة العاشرة من ليلة الجمعة إلى الظهر يوم الجمعة</td>
</tr>
</tbody>
</table>
الجدول:

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم المنتج</th>
<th>كمية الكل</th>
<th>الفترة</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الاجتماع:

البكره | PX | TS | L | Z | D | J | د. | ن. | ك | 
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الاجتماع:

البكره | PX | TS | L | Z | D | J | د. | ن. | ك | 
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
لا يمكنني قراءة النص العربي في الصورة.
معرفة أحد التواريخ الثلاثة من قبل تاريخ اليهود

تأخذ سنين الإسكندر مع الناقة إلى ليلة يكون التامة عند اليهود.

وتخذنها في عدد المجازر العظمى حيث نجد ما هو أقرب إليها ما هو أقل منها، وتأخذ ما يبالها من الالام المطلوبة بالستين في مراتيها والساعات والجائز التي تبقيها.

وتخذن الباقى كذلك في المجازر الصغرى وفي السنين المبسطة.

وتخذن ما يبالها وتخذن كل نوع على نوعه وترفع ما أرفع من الجائز إلى الساعات ومن الساعات إلى الالام التي هي في الرتبة السفلى من المطلوبات، وثم نتخذن المطلوبة اضاوء زيد عليها ما مضى من أول تشرين، ورأس سنة اليهود اضاوء ما، وتقص ما أجمع ما زدنا في كلك تاريخ أولا ثم ما حصل في كل واحد منها اربع ساعات وثمان ماته والاثنين واربعين حالة في اثنيا ذلك التاريخ فتطويها بظهورها وسبه.

حتى يحصل المطلوب ان شاء الله عز وجل.

ومن قصدنا تشمل ما تقدم في هذا الباب كان تقديم اعياد اليهود

واسبى مسحرا لمعرفة المقصود وذالك نضعها في جدول نستخرج منه بعد حفظ شرطة فيها يقع منها في آذار وهو إن ما يخرجه الجدول منها هو في آذار بإطلاق أن كانت السنة بسية لانها فيه واحد وأن كانت عبورا.

فما خرج من الجدول في آذار هو في آذار الثاني دون الأول فان الأول.

فهم فيها لانها مليئة غير اصل، وهذا جدول الإعداد:

جدول
معركة تاريخ اليهود من أحد التواريج الثلاثة

نسط التاريخ الذي منها إياها كله ثم تزيد عليه أن كان تاريخ الاسكندر 25 وان كان تاريخ الهجرة 639 و 423 وان كان تاريخ 5 يزججرد 4449 ونزيد عسل التجمع من أي الثلاثة كانت أربع ساعات، ثمانية وأربعين نقلًا في جمعة الإصل قنوطية بالرغم السنين إلى ما أُرتفاع فا حصل نتلقيه في الخازير العظمى فما نتجه فيها أقرب إلى ما معنا ما هو أقل منه تقليه منه وتحفظ السنين المحاذية لللقى في الخازير.

10 ثم ما بقي تطلب مثله في الخازير الصغير كذلك ونلقية ما معنا ونزيد ما أجلده من السنين عسل المحفوظ وما بقي ندلخه في السنين المباوضة، ونفعل به مثل ما فعلنا ونزيد السنين المحاذية لللقى عسل المحفوظ أيضا فجتمع سنو تاريخ الأسكندر، فإن زيد عليها 3448 اجتمع تاريخ آدم على مذههم.

15 وما بقي معنا فهو الماضي من السنة المكررة وعرف الصبورات منها على حقاب ادفوته، ثم ينقص من الصل التين عشر ساعة وتلقى أيامه السبعين، فيبقى بعد ميلاد السنة من أول ليلة الواحد وعرف منه حال السنة، ثم تقسم شهرها بسبب كيفتها من تلك الأيام الماضية منها.
<table>
<thead>
<tr>
<th>شفت</th>
<th>حجة</th>
<th>المقاولة الثانية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>198</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم الفتنة بين الاستبان</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>صوم الفتنة 1 بين الكهنة</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td>صوم البورى</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td>وكذلك</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>صوم موت مريم بنت عمران</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td>عيد الفصح وأول أيام الفطر</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td>عباد الکتب وأخیر أيام الفطر وفي غرق فرعون</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td>عيد الفصح الصغير وهو أيضاً وفاة إشمونيل</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td>صوم وفاة إشمونيل عند آخرین</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td>عيد المنصرة يومان</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم العجل ويمى أيضاً صوم البكورة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم مقتل العلامة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم إبادة حصن اورشليم في الانهذام</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم موت هارون عليه السلام</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم خروج بختصر بيت المقدس</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم انطلاقة سراج الهيكل</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>صوم موت الجوايسوس</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول اعياد اليهود والصيام ومشاهير الأيام

<p>|
| --- |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>شهورها</th>
<th>اعياد اليهود والصيام ومشاهير الأيام</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اول</td>
<td>عيد رأس السنة و كذلك اليوم الذي يليه</td>
</tr>
<tr>
<td>وج</td>
<td>صوم كد利亚</td>
</tr>
<tr>
<td>ود</td>
<td>صوم رباعية</td>
</tr>
<tr>
<td>عمل</td>
<td>صوم النبي</td>
</tr>
<tr>
<td>بذل</td>
<td>صوم الكبور</td>
</tr>
<tr>
<td>اول عيد المطال</td>
<td>أول عيد المطال</td>
</tr>
<tr>
<td>عرابا و هو آخر عيد المطال</td>
<td>عيد الجمع</td>
</tr>
<tr>
<td>عيد التبريكت</td>
<td>عيد الباح</td>
</tr>
<tr>
<td>منحون و كفبو</td>
<td>صوم صيدا</td>
</tr>
<tr>
<td>ح</td>
<td>صوم النحلا</td>
</tr>
<tr>
<td>ح</td>
<td>عيد الحنك وهو ثمان ملالي</td>
</tr>
<tr>
<td>ح</td>
<td>اول ظهور الظلة</td>
</tr>
<tr>
<td>أ</td>
<td>صوم الظلة</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>صوم مجهول البيت</td>
</tr>
<tr>
<td>ي</td>
<td>صوم الحصار</td>
</tr>
<tr>
<td>شغط</td>
<td>صوم موت الصديقين</td>
</tr>
</tbody>
</table>

القانون المصري - ج 1

200

2.

إذا استمر بالتقديم في العيد، وإذا أتم。

وهو وحده الصوم المفروض بالنص المذكور بالبسط، والصوم بالبرية تسبباً، فإنه سائر الصائم فافن تنقولوا بها مثيرين عند حدوث حوادث كاذب تقدم من اعتيهم بقليل ك الدنيا والعقوبة بموت الفجأة، وليس

يتم عادم تواقي يومي صوم لان حده الأول داخل في نهار الذي ينتمي نصف ساعة.

وذمهم من يرى ذلك على علاة الفرار الصوم المفروض ويجوز في الصيام المسواقات التوالي ويجعل الاظفار بالعيش فاصلاً ببينها من غير أذال.

10.

وأما صح العفان فإنه في السفر الثالث من التوراة، وإذا تقليمت طلوكم فاتخذوا عيداً سنة أيام يوم العيد تكون من المطافين وليلة الشام ستريون، واتخذوا عناكلا واسكنوهما ليلم خلفكم على سبيلكم في الظللا، فلهذا يسبقون في عراش من القضاة الخضر مدة هذا العيد.

15.

وأعيد عراباً حج لهم حول المدج بالالب والاجتاز وسعف النخل.

ورضوان الخلفان فان تقدير عراباً هو الخلف.

وأما العيد الجمع وهو بلغتهم عصائر فانه اجتاع الاعياد بالانفضار.

وأما رتبيك، والبرية بركن أي البركة ويسى أيضاً موت موسى لأنه كان يدعو فقين في أجل واستثنى في هذا اليوم أنه لا يؤصر أكثر فصار.
واظهر ان على هذه الاشياء لا تكون برانية وأما يكون ذكر
اسبابها سواء صدقت أو كذبت فإن تكون الحكایة على استحثاؤها على
ما نتفقون عليه، والذى تحققت من ذلك ما هو اذكره،
اماميد رأس السنة فالأول من يومه منصور عليه في التوراة
وفي فداء الذيج وهو عندم اصحت عليه السلام بالكبش. ولذلك
يضربون بالوق في الالوان، وقد قيل فيه انه كان في سنين ذاتو
المقدابر، وفد صمم كمال فابن أحيا من بن شافان. وقد املك باختصر بعد السبي
على البقره المتضمنين بين المقدس فقدم قواريد اليهود من الجبال
لما وأروى مقيم على طاعة باختصر وقلوه وله من الكنز ونحاف
الجماعه عاقبة ذلك فانقلوا الى مصر واستوطنوها.
واما صوت رايعيا فانها حسب في أيام اليونانية حتى مات في
السنج وافق ذلك في هذا اليوم وهو ايضا صمم بسب موت
عشرين نفر من رؤساء بني إسرائيل نجاة.
واما صوت العذاب فشبه خطأ داود عليه السلام بابحثاء بني
Israel حتى خرَّت الله تعالى على لسان جاذ الذين بين حلق يدوم سبع
سنين أو سلطت أعداء عليه يطردوه عن سلطنته ثلاثة أشهر أوموت
جارف. ثلاثة أيام فاختار اللاحين فات في نصف يوم من بني إسرائيل
سبعون الف نفس - واما الكلب وهو الكفارة والخطيئة عن ذنوب
(1) ج، (2) بطرون، (3) م، (4) كل أيام ختم، (5) ج، (6) ب، (7) هاد، (8) ج، (9) م، (10) ج، (11) خ.
القانون المصري الثاني

102

ويتقرر بقال السبعين، وهذا أحد أسباب التخلط والتجريف في التوراة.

ولما الصوم الذي يلزمه فذركوا أن الأبل بسبيل سبب اطعته، ولما صوم الحصار فإن ورد بختصر بت المقدس المرة الثانية، ومكتوب في سفر الملوك أن بختصر صعد إلى اورشليم في السنة التاسعة من ملكه ونزل عليها لعشر خلت من الشهر السابق ونصب المجانين حولها.

ولما صوم موت الصديقين فهم الذين كانوا في أيام يوشع بن نون ثم انقرضوا.

ولما صوم قال الابسط فشبه الجماهيرهم على سبت ببناءين وقف لهم منهم خصة وعشرين ألفا ومائة، رجل بعد أن قاموا حتى صاروا ولم ينج منهم الأسبع مائة اختفوا في مغارة، وذلك لأثاثهم بضيف كان نزل على شيخ فهم واجتنابهم عليه يطالبه به ولم يجمع منهم بذلة أبتا عذراء للمقدية حتى اضطر إلى خروج زوجة الصيف، ففيهما يها طول الليل وقضت نحبها عند الصبح.

ولما الفتنة في لا اختلاف بين أهل بني شم والهيل في أمور الدين، والبوي يو القرة والمجلة هي مغارة، وتصربت الكترب وكان هامان وزائر ملك بابل رام قلهم في هذا اليوم واختار لهم فائقride الاستئلاع وصل في وهم الآتي يجملون مائلا بابه ويجوقنها.

ولما أبا هارون فيها ناذق بكره واتهموا كاهان يوكان الكهون.
القانون المسعودي - ج 1

له كالمأم.

وأما صوم صيدقي فهو الذي ملكل بجتنصر على بيت المقدس
أول ما ورده واسر بواباه حين ملكها فلما استنص عليه صيدقي قداء
المرة الثانية وحاسره سبعة أشهر وأخذه بعد الهرب وذبح أولاده بين
ه. يديه ثم سلمه وحمله الى البلاط.

وأما صوم التباح فنسبه احرار يهوياغيم الملك المؤرخ المسعود قينوت.
وقد كتب فيه يوروج كانت ارميا النبي الذي وجد بالداش في بيت المقدس.
وأما المحكمة تفسيرها التنظيف والنظر، وبسبب أن الأطاخوس
ملك انطاكية لما تقلب عليهم اخذهم بامور منها اقتراع النذاري قبل
الاتحادهم الى ازواجل وقبل ذلك يجب دواج ذات الخروج ثمانية عشر
كاشفة عن سوتها مميزة بذلك قومها قام بعض ولاههم وTrap: إلى الزواج واتى باب خليفة المتغلب على الرسم، فلما خلوا قبله تلق
الشعب من دنها، فهم يسرجون على ابوات دورم سراجا في الليلة الأولى
وييته بسرا في الليلة الثانية فزيدون في النظام إلى أن تتم السرج في الليلة
10 على عدد الأخوة.

وأما ظهرة الظمار وصاحبها فقد زعما في سبها أنه أكره عليهم
من قبل ملك مصر على نقل الثورة من البريك الى البريك فأظلم الجو
ثلاثة أيام، واخر مستفيض بكمه فإن يملك وسعيه حين أعنهم
بمصر وأكرهمه وردهم الى ارضهم، وتولى تلقها سبعون نفرًا من كهتهم

(1) دامع الآخر القلبية ص 378 - طبق الرموز في تاريخ المسعوديوه الفندي القبايي، ص 448
نص التوراة.

وأما أشمويل فهو قريبة عالية وهو الذي قال له بنو إسرائيل أبت للملك تقاتل في سبيل الله فجعل لهم شيوخهم بأمر الله تعالى وهو المسئي طالوت لآن المسحوح بالدهن كان الملك.

وأما عيد العنصر فهو العبادية عصراً مشتق من الاجتماع والاحتفاد.

وقد قال الله عزوجل في السفر الثالث احتفظوا عبد الحكيم واحصلوا من باورة ما تحصرونه إلى بيته عزوجل وقربوه في اليوم الثاني وفي هذا اليوم ازالت الآيات العشر ومن الفصح عليه سعي سوايع بالنص، والقياس يوجب أن يكون صوم البكورة ثاني هذا البيت.

وأما العجل فقد عبده مرة أيام موسى عليه السلام وقت عليه لمائدة ربي، وليس هذا العجل به ألا وهو منصة توريم لهم حين ملك الأساطع العشرة بعد مولاة سليمان ورسم لهم عبادته ومنهم أن يعملوا قربان البكورة اليت المقدس.

وأما العلاء المقلدون فهم شمويل وأشمويل وحيّا.

وأما هنيا الآخر فقد احرق ملقوفا في التوراة في يوم انشقاق حصن أوملوك كان اتفق أيضاً موسى كسر لوح الشهادة لما رمي بها عظاً وإتفاق أيضاً أحرق سطوع موساك اليونانيين في النوبة واتفق نصب الصنم في الميكل أيام مثنا.

وأما تعريض ييت المقدس فقد نطق سفر المللوك بأنه كان النسة:
القانون الم سعودي - ج 1

لاقترقا في مفازة طور سينا لا أنها قربا بين يدي الله نازا غريبة على ما هو مذكور في السفر الرابع من التوراة.

و اما مريم فقد ذكر في هذا السفر أنهم توزوا في الشهر الأول في مفازة صين ومائت فيها اخذ موسى وأقطع الملائكة الملائكة الذي كان كراما لها وعطل الناس فشكولا التوز دارون فاموره الله تعالى.

أن يضرب بعضاء الحجر حتى ينفجر الماء.

و اما الفصح وتفسيره الترجم والخلاص فهو وحر ذيحة الخلق.

وفيما خرج يهوئيسايل من مصر عشاء مسرعين لم يتعموا عليهم فأمروا باكل الفطر سبعة ايام وابصاد الخضر عن البيوت طول هذه الايام التي عاكسوا فيها من فروع وما غرق في سابها وهو الحادي والعشرون من نيس أندونه적ودا وحل الحاجر لهم، ويسى هذا اليوم اللس وهو القتل بالسريان.

و اما يوشع بن نون فهو وخار دام موسى في حياني، وخيلته على يه

ايسايل بعد وفاته، ومنهم من يجعل صومه في الثامن عشر من إبر و اما صومات الناس في بي السايل حاربا أهل فلسطين في أيام قضاء عال الكاهن وأمامهم التاوت فقتلت ثلثان حافر وفسح ذات ثلاثين ألف رجل منهم واستلم التاوت منهم وحمل الي بيت الاصنام وغلب على على حين اتاد الحجر فبرد من كرسية وانخلت تعره وملت لوقته و اما الفصح الصغير فهو لفساد الفصح في عين اقتامة في يس وذلك.

(1) (2) ب، ج: المغارة (3) ب، ج: م: الكن.
الإيجاب، وتبرز الأزهار اضطرارًا إلى الحاق ماتسبق به ستهم القرية
السنة الشمسية بها، وهو وإن كان سبقًا في الزمان فسميت به بالخلف
أول بسبوت الإلحاق، وهذا هو السبب الموجب للمبزو في السنين، وإن
كانت سنة القمر (شذكنج) وسنة الشمس (شهب) طلبا سنين
شمسية يكون اياها ممتلئة على شهر قرية تامة فوقوا أقيها إلى
ذلك مع فلهها، تع عشرة، لآن اياها 1939 يه، ويجمع من
فضل ما بين السنين في عدة هذه التضاعيف 20 شهر زبية آخر، قرية
على كر كل واحد منها (كل ين) ويجب تع عشرة دقيقة من
يوم تكون ست ساعات واربعة خمس ساعات لكل سنة الشمس
10
حسب استلاحهم اياها هي ثلاث مئات ومئة وخمسة وستون يومًا وخمس ساعات
وقاعدة وسبيلا وسبعة حلقها وقريب من ثلاث حلق، وسنة القرم
ثلاث مئات وأربعة وخمسون يومًا وثمانين ساعًا ومئتان مئات وسبعة
وسبعون حلقها، فالفصل بينها من الأيام (ه) ومن الساعات (كا)
ومن الحلقات 122، ويجمع منه في تسع عشرة سنة 758-759
وعشرة القمر عندم بالتفريق (كل ين) 7، 99 ين هذا المتجمع
بالنسبة إياه، يبقى منه هذا المتجمع بين المطلوب و بين هذا
الموجود شيء ينص به، وهذا هو السبب في تفسير المجزور تسع عشرة
سنة، وإن شاهد صفرًا لاما بعد عند تمامه إلى مبدهه مرة
الأسبوع بل وقع في اليوم الثالث منه علوا أن عودة لا يكون الأفي
(1) (ب) مصر المبهر (2) 758-759
خلت من الشهر الخامس أي خامس نيسان، وفيه خرب طليطوس قيصر
بيت المقدس وزرعه بعد التخريب؛ وفيه كان اتفق تحريم الارض
الموعدة على بني اسرائيل حتى يقوا في النهاية.
وأما انطفاء سراح الهيبال فهو الذي كان في الجانب الغربي منه

5 أطفاء آحاد ملكهم.
وأما الجواسيس فكانوا آنا عشر ومات منهم العشرة الذين
غطوا الناس بالخوف فتجأ وعاش الاثنين اللذان لم يفعل ذلك حتى
خرجوا من النهاية إلى الأرض الموروثة، وهم يشعرون وكالاب مع أولاد
من حزمتهم دونهم فانهم ماتوا في النهاية كما تمنوا.

ثم نعود لتحليل الأعمال المقدمة فقال، أنا قد أخبرنا أن اليهود
يستخدمون الشهر القمري في السنين الشمسية، أما أحد الشروط فلننام
أمورا في السفر الرابع من التوزيع قربان عند أهل الهلال فقد قضى
ذكره، ثم قبل لهم فيه هذه سنة لرأس الشهور في غرة كل هلال
فوجب منه استعمال الشهر القمري بالأهلية، واما الشرط الآخر فكان في
السفر الثاني ليكن هذا الشهر لرأس الشهور، وأول شهر السنة ؛ فاعبد
فيه عيد الإيام وهو عيد الفطر سبع ايام في شهر تلقيح الأضلاع
لأني اخرجتم من مصر يعني بهذا الشهر نيسان، لأنهم خرجوا
الليلة الخامسة عشر منه، وفي السفر الثالث سنة الفصح على أربعة عشر
من شهر الربيع عيد المساء، وفي السفر الرابع من لم يعمل الفصح جليزا
فيما كانت شهورهم قرة، وامرأوا بأن يفسحوا إبدا في الربيع حين تورق
(37) الأشجار.
القانون المسمودي ج - 1

العبارة من الأولى من التأيي (ب) و تكون تختلف السنة السادسة ثمانية
و ثلاثين يوماً يتغير منها اشهرها إلى الشهور، وتقصير السنة السادسة
عبوراً وقبلها من السنة خمس قصير علامه العبور الثاني (ج) وعلى هذا
القياس تكون الثلاثة عبوراً علامتها (ن) والحادية عشر وعلامتها (ت).
و الرابعة عشر وعلامتها (ج) إلا أنها لم تسأ ارتدوا جميع هذه العلامات
اقتسروا على أحادها ضعيفة إلى الفوضاء التي تقدمت وليس في الآخر
ما يحقنها فصارت علامه العبور الخامس (ج) وعلامة السادس في السنة
السابعة عشر (و) وعلامة السابع في آخر المجزور (ج) فلما جمعوا هذه
العلامات أنتقلت من كلمة بيجيوجح.

و منهم من يجعل ابتداء المجزور من السنة الثانية من التي تزب
منها بيجيوجح على اتفاق العبور فيغير لذلك تزبيها ويجبر إدوطهراً،
و منهم من يجعل ابتداء المجزور من السنة الثالثة في التزب الأول فيغير
إذا تزبي العبور ويجبر جيجاداور إلا أنهم عبروا عليه بقلب آخر
و هو جيجاحب أدنون السنة الثالثة ثم أنتان بعدها ثم ثلاث مرات
ثلاث ثم أنتان ثم ثلاث وكلها راجعة إلى أمر واحد من العبور وان
اختفى المبدأ في المجزور.

فأما وضع الشهر الواحد فانه على ما ذكر بعضهم سمعوه أذار
للتكون الكبيسة في آخر السنة الشرعية، وعلى هذا يجب أن يكون أذار
الثناء هو شهر الكبيسة وليس ذلك كما ظهره فان شهر الكبيسة

(1) راجع الآثار المجردة في يوم دعاء وترجمة الإكليلية عن يزيد (2) راجع أيضًا: "وأضاف أ. ه. ترجه"
المقالة الثانية

القانون المصري - ج 1

6

سابعة: تضافع له؛ وذلك مائة وثلاث وثلاثون سنة، ولكن دور الرايغو لم يعد بهذة السنين فتضاعفوها أربع مرات حتى صارت خمس مائة وثلاثة، ولعمرى كان يكون الامر على ما قرر به لوصف اعمالهم عن الكرة تاماً، وأيام الجرير 1329-1399

0

فكان العود إلى اليوم الثالث من بطء غير دائم لأن مع الأيام ساعتين ويلتغلح عنها عند الالحبار إلى اليوم الرابع، وأيام سابعة تستغرق ثم تلقى منها أربعة أيام وكر، فالعود

2

اذن فيها إلى الخمس من الأيام، وأيضاً فإن أيام الجرير الكبير 1331

2

24 فذا انتقال سابع يمت في خمسة فالعود، إذن إلى السادس

1

وهي مع ذلك لا تتطابق أيام خمس مائة وثلاثة، ولعمرى كان يستعمل الكرة فيها ربع يوم بسب دور الرايغو ويل نقص عنها يوم وست عشر ساعة وسبت مائة واربعين حين، فاستهالهم الجرير الصغير على وجه

3

لاصق الحق والكبير على وجه تساهل، فما علما ترتيبهم اليوم في سني الجرير قبل طريق جليل غير

1

31 دقق لأتهم اختفاها في ظله، ما بين سنتين الشمس وقرن واحد عشر يوماً وربع يوماً، ولان تختلف السنة الأولى عن سنة الشمس على ذلك أحد عشرة يوماً وسبت ساعات يكون تختلف الثالثة وثلاثون يوماً وثمان

0

عشرة ساعة ينجز منها تسعة وعشرون يوماً ونصف إلى الشهور شهراً فتكون السنة الثالثة عبوراً لكن التامة قبلها اثناً، فصارت علامة

(1) (2) (3) (4)
في ولا يدعي من الغد، فإن بقيت بقية أكلا في اليوم الثاني، وما فضل منها إلى الثالث فليحرق بالنار لابد أن يحل أكلا، وإلا فقد أضروها في هذا السفر إن تكون الأسابيع من المساء والمساء، لمن مدة الصوم عندم تبدي قبل نصف ساعة من غروب الشمس ونتهى بعد غروبها من النهار نصف ساعة يكمل خمس وعشرين ساعة تامة.

وإذا كان الكعْبُ يوم جمعة دخل من صومه في حد البيت فسوف تكون الراحة في البيت على ما أمرها بها وذلك غير جائز، فلهذا أمنع أن يكون أول نيسان يومين أول تشرى يوم اربعاء لانها من باب الصفاء، ولنضع أول نيسان أيضا يوم اربعاء فتكون أول تشرى الذي يبدأ يوم الجمعة، وفي السفر الثالث أول يوم من الشهر السابع تكون راحة لكم فلا تعملوا فيه، وقربوا وبارحو القرابين مع طلران العمل للزم الديحة وطيبتها ونجبها يوم الأحد الثالث الشهر مثل ما ذكرت، ويكون الكعْبُ حينئذ يوم واحد فيدخل من الصوم قطعة في البيت، ويكون أول عيد المطاف وآخره، وما يوما قرابين جمعة، وفي السفر الثالث أخذوا عيد الاستضال لخمسة عشرة من الشهر السابع سنة إمام.

واليوم الأول والثاني مقدمان فلا تعملوا فيها وقربوا الله تعالى، وقد تقدم أن الجماع لا يصح للقرابين إذا أطل العمل فيها فهذا لم يجز أن يكون أول نيسان يوم اربعاء، ولا أول تشرى يوم جمعة، ثم نضع أول نيسان يوم جمعة فتكون القسم كذلك، وذبحته عند مساو، الرابع عشر وهو ابتداء البيت الذي هو ستة نجوم القرابين في اليوم الثالث، و يكون
القانون السادس - ج 1

التقدير: جزء من القانون، وكأنه كان في التقدير الأول. تدشين: تدشين يميل إلى التقدير الأول دون الألف الأول. هذا إذا أن يكون على سبيل الشكل من يحمل اسم شرف على شهر الكبس في الجملة: "شفط الأول وشفط الثاني". وهذا إذا ما يوضح أن شرف الكبس الذي يعنى اسم غير هو المتوسط بين شرف وآذار الأضللين. ثم لما حدث لهم بعض من مرغب في ملتهم كمرت الشرايط في السنين، وهم إذا لم يجوزوا لأول السنة الشرعية المفتوحة، فإن أن يكون في الأيام المتساوية إلى الكوكب السفلي، وهي التي علامتها في الأسابيع (ب. ب. ب)، فإنهم من ذلك إن لم يجوزوا لأول السنة المفتوحة. شارى 10 الذي يلائم في الأيام المتساوية إلى الشمس وكوكب، وهي التي علامتها (ب. ب. ب). فالمما ما لم يجوزوا ذلك فإن أول نيسان إذا كان يوم الاثنين كان أول شيرا الذي يلائم يوم أربعاء واليوم العاشر منه. يوم الجمع لم يكن هذا اليوم هو المفروض صومه في النوردة. وفي السفر الثاني منها على عشرة من الشهر السابع يوم الروجة، فذالك أن يحكم وقته وليلته،ولا يدوموا علما، ومن لم يذكرف نفسه في السبعة من الشعب ويعد بالدليل الصوم، فذاذ نهج فيه المقرب لم يدفع ذهبة لآن النص ازال العمل ولا أكلها لأنه يوم صوم، وذكذلك لم يفعل طبخها في علة لأنه يوم سبت، فإذا لم يأكل في الثاني لم يكن قرآنا، وإذا تركت الي الثالث تنتخب بنص النوردة، فقد قبل في السفر الثالث. ولم يذكر ذهبة في اليوم الذي يقرب
لوجعل فيها شهران تأملان ذات الأولين يمین يوم الجمعة، ومنها بطل في السنة التي علها يوم الثلاثاء، ان تكون ناقصة أو تامة أربعة الاعتدال بالوجب، وإذا كان أو لئن يوم الخميس كان أول نيسان بالتقدير الأوسط يوم السبت في معتدلة، وينتبث عنها التصان والتائم لمثل ما تقدم، وإذا كان أول تشریه يوم السبت كان أول نيسان بالتقدير الأرض يوم الاثنين، وذلك محال فين إذا تنصق يوما فتكون السنة ناقصة أو تزيد يوما فتكون تامة، ولمما في البور فإن أول السنة إذا كان يوم الاثنين كان أول نيسان بالتقدير المعتدل يوم الجمعة، ولان ذلك غير جائز،وجب أن يكون إلا يوم خمس فتكون السنة ناقصة أو يوم سبت فتكون تامة، وإذا كان أول السنة يوم الثلاثاء كان أول نيسان بالفصیل الأرض يوم الاثنين، وذلك غير جائز، فذلك وجب أن يكون يوماً واحداً حتى تكون ناقصة أو يوم ثلاثة، فتكون تامة، وعلى مثل الحال إذا كان أول السنة يوم السبت فإن أول نيسان في التقدير الأرض يكون يوم أربعاء، ولم لم يجر ذلك استنجد في الاعتدال ولا لحمه التصان يوم الثلاثاء، أو التائم يوم الخميس بالوجب، فكما الحدود الموضوعة للاجتماع التي بها ينجلب أو لسنة من يوم في الأسبوع إلى آخر فهي انصف النهار بعد جمل حد

(1) ب. 4 ج. 122
المقالة الثانية

القانون المسعودي-ج 1

11

أولُ شرِّى بعده يوم أخذ و يبطل فيه العمل مع بطلانه في إمساك فتوالى التمطيل، ثم يكون أول عيد المثال وآخره يوم أحد فتوالى بيه التمطيل، و يكون عرباً يوم سبت فيجوزون عما يلزمهم من الحج و صعود جبل الرضوان والطوفان حول المذبح المقرب فيه بابدهم الريحين.

و الدستوريات، فلهذا لم يجزوا أول نيسان في يوم الجماعة وتشير في يوم الأحد.

و لما ساتر الأيام الأربعة فلسفا زالت عنها العوائق المذكورة جزوعها فيها، و حين تقررت هذه القاعدة بنوا عليها في تعرف حال ما بين أول تشري و أول نيسان الذي يلتهو - ولتقدم في شرح ذلك ذكر السنين البسيط على الشهر لأنها بالطبع أقدم رتبة، ونقول إذا كان أول تشري يوم أثنين و قد فرد الشهر على التقدير الأوسط شهرًا ثامنًا و آخره يلتهو ناسبًا فان أول نيسان يكون يوم إرباع، و ذلك غير مجزرة لجفج يسجب أن يكون يوم ثلاثاء أو خمس، فاما في الثلاثاء، فنصير ما بين أول تشري و أول نيسان الذي ينتمي يوم فضبط إلى تواهي شهرين ناقصين، واما في الخمس فنصير أزيد يوم وضبط إلى تواهي شهرين تأمين ذلك استحالة أن تكون السنة معتدلة إذا كان أولًا يوم أثنين بل كانت أما تاقيمة وأما ثامنة، وإذا كان أول تشري يوم ثلاثاء كان أول نيسان في التقدير الأوسط يوم خمس، ولا مانع عنه ذلك صارت السنة معتدلة إذا كان أولًا يوم الثلاثاء، فان جمل في هذه الشهر شهرين ناقدان متوازآن صار أول نيسان يوم أربعة، وذلك غير جائز كما أنه
تتم القبض على نصف نهار يوم الخميس بثمان ساعات وثمان مائة وستة وسبعين حالة ليل ستضمن عن قليل.
فأما طريق أحداث الحدود القاسحة بين كينية السنة والموالدة إياها في الأسبوع من يوم إلى آخر فإن الخوض فيه، وفي علله يقدار ميلاني من عليه وما عصى غير ذلك، وأقول أن السينج السائط وان تقدمت العبارة بالرتبة فإن معرفة العبارة في هذا المقصود أقرب واستهل ذلك اقدمه في الذكر عليه على أنها بالحقيقة متشابكان يتعلق علم احدهما بالآخر، ولأن العبارة متفردة من السائط فإن الذي يتناول العبارة بسبعة بالضرورة، وناخذ على أن أولاها يوم الثنين وأول الحد الموجود ذلك لها بتفاقم ميلادها فيه هو نصف نهار يوم السبت.
فإذا كان الميلاد عليه واجتنبا إلى ميلاد السنة السبعة القابلة وجب علينا أن نزيد أيام السنة العبارة وكسورها على هذا الميلاد، ولكن مقصدنا في الميلاد هو موقعه من الأسبوع، فسوا علينا فعلنا ذلك أو القينا عدة هذه السنة السباع فقري فضلة العبارة (689) ثم ردنا هذه الفضلة على ميلادها، وإذا زدناها على نصف نهار يوم السبت انتهينا إلى ميلاد السنة القابلة في 689 من الساعة الرابعة من يوم الجمعة وذلك حذاء قوال القابلة يوم الخميس، وإذا كان أول العبارة يوم الثنين وأخرى يوم الجمعة كانت أيامها (شفح) فهي أذن ناقتصة، ولا تزال كذلك إلى ان تحول اختها إلى يوم آخر في الأسبوع والقابلة أقرب إلى أحد التحويل وهو نصف نهار السبت، فذان إذا بلغ ميلاد العبارة إلى موضع يكون 30.
كل يوم إلى نصف نهار وما يعاد في هو حد لنبرة الثاني إياها، ولهذا اظن أنهم استعملوا الساعات المستوية مأخوذة من عند انضاف نهار الامام غير معترف فيها نهار أو ليل، ثم نسبت بعد ذلك إليها على وجه التفهم الذي لا يبق في الموضوع فظن من ذلك أنهم استعملوا الساعات الزمنية وهي غير موافقة للحركات وخاصة الوسطية منها، فما حدد يوم

الإحد فأنه من نصف نهار يوم السبت إلى نصف نهار، فإذا كان ميلاد السنة أعظم الاجتماع المتقدم لأولها في كان هو رأس السنة لوصول ذلك لكن حاله كما قدمت، فيجب أن يؤخر إلى اليوم الذي يلوك وهو الاثنين، ويسكن هذا التأخر بلفته رجلاً فصير به جدً

يوم الاثنين من نصف نهار السبت إلى نصف نهار قد استحق نصفه بذاته وجز العصر الآخر بالحري، ثم صير حدد يوم الثلاثاء من نصف نهار الاثنين إلى نصف نهار وهو جائز فوق له، ويصير حدد يوم الاربعاء من نصف نهار يوم الثلاثاء إلى نصف نهار يوم الاثنين ووجب إذا يوم الخميس حتى يصير ما بين نصف نهار يوم الثلاثاء إلى نصف نهار يوم الخميس حداً للجنس وما بعده إلى نصف نهار يوم السبت حداً للسنت صفة له بذاته، والنصف الآخر يجز له من يوم الجمعة بالحري وهذا قياس منظم الآخر في يوم الاثنين في السنة البسيطة إذا اضطر عبروا، فان الحد فيهما ينتج نصف النهار بساعتين وسبع مائة واحد وسبعين جيلقاً، وفي يوم الخميس في الباطئ بإطلاق قانية.

(37) تقدم
المقالة الثانية

القانون المسرد

(1) ج علمهم

(2) جعلمهم

(3) جعلمهم
ما يب وثن نصف نهار يوم السبت مقدار فضلة العبورة عصر ميلاد القابلة على حاقد نصف نهار يوم السبت فضلة العبورة هي اوكريرة فقط وهي (كما) 290 من نصف نهار الاثنين، فإن أيامها يستغرق ما بين الاثنين الى السبت وقيد واحد منها يتئن الى 214 من الساعة المئوية من نهار الاثنين، فإذا زاح ميلاد العبورة من هذا الموضع زاحها يكون يوم الاثنين، وإذا كان أول العبور يوم الاثنين وأخرى يوم أحد وما بينهما من الأيام (شفاء) فالساعة ناثمة والوضع الذي يلبنة ببضائع كسور العبورة من نصف نهار الاثنين ان وقع الاجماع قبله كانت نافضة وان وقع بعده كانت ناثمة.

فم ليضن أن أول السنة يوم الاثنين، والحدود الموجبة لها لذلك يبوقع ميلادها فيها هو نصف نهار يوم الاثنين فإنا قدنا عليه فضلة العبورة انتهى الى 290 من الساعة المئوية من يوم الاثنين وهو حد الاثنين قال القابلة يوم الاثنين، وإذا كانت أول سنة العبورة يوم ثلاث وأخرى يوم احد كانت إياها (شفاء) في اذن معتدة ولاينزال كذلك لما ان يتحول إحداها من حد يوم الى آخر مع ثبات الآخر في حد نفسه، فاما نترين العبور من اللتين إلى الحين فإنا يكون عند بلوغ ميلادها نصف نهار يوم اللتين، وميلاد القابلة حينها على 290 من الساعة المئوية، فأن بقيت له بقية الى نصف النهار، ولكن أول العبور إذا كان يوم الاثنين، وأخرى يوم الاثنين إياها.
يوم الخميس والأخير هو يوم الـ، فهذا هو السبب الداعي إلى تغيير هذا الحد وتوليبه نقصان جموع فضائل العبور والسيطة وهو (ج و) 385 من نصف نهار يوم السبت انقصان جموع كصورها فقط من نصف نهار يوم الخميس.
ثم لنضع ان أول السنة يوم السبت وأول حدود ميلاده نصف نهار الخميس، وعلى قياس ما تقدم في يوم الاثنين يكون ميلاد القابلة في 496 من الساعة الرابعة من يوم الأربعاء وهو حد الخميس، فتكون العبور ناقصة إلى موضع إذا زيد عليه فضيلة الـورئ الهنئ إلى حيث يتحول من الخميس إلى السبت وهو نصف نهار يوم الخميس أو كصورها فقط، وذلك الموضع هو 497 من الساعة التاسعة من نهار يوم الجمعة.
وتولده نقصان فضيلة الـور في نصف نهار يوم الخميس أو كصورها فقط من نصف نهار يوم السبت، وهو الحد الفاصل بين كيفيّة السنة العبور التي أولاها يوم السبت إذا جاوزه ميلاد العبور صار أول القابلة يوم الخميس، وأول العبور ثابت في السبت فتكون العبور تامة أيامها (شفة)، فهذه علل الحدود الفاصلة في العبور وبعده علل الحدود المحولة في البسيطة.
وتتم القول فيها فنقول أن أول الارقام التي من لنهايحصر أول السنة البسيطة يوم الاثنين هو نصف نهار يوم السبت، فإذا زدنا عليه فضيلة البسيطة انتهينا إلى 476 من الساعة الثامنة من ليلة الخميس وهو...
في نصف نهار يوم الثلاثاء، وهي بسيطة بالضرورة، فضلتها أنتها إلى 28
من الساعة الثالثة من ليلة الأحد وهو حد الانتهاء. قواعد السنة التي
تلوها القابلة يوم اثنين، وإذا كان أول السنة البسيطة يوم خميس وآخرها
يوم أحد فهي معتدلة وليس في ذلك شيء يعوق عن التجوز، ولكن
ه هذه القابلة قبل كون ميلاده اقل نصف نهار الثلاثاء. كان أولها يوم
الثلاثاء، وآخرها يوم الاثنين، لأن يتناولها يوم الاثنين، وذلك يتع
سبب أن أيامها تحكم حينئذ آما (شمط) وما (شنو) وكلاهما
يعملان فجعلوا القدر الفاصل بين كتبية السنة العبورة إلى أولها يوم
الخميس بحيث إذا زيد عليه فضلة العبورة انتهى إلى 204 من الساعة
العاشرة من ليلة الثلاثاء. وذلك 295 من الساعة الثانية عشر من
ليلة الأربعاء، وإذا كان ميلاد القابلة قبل 204 من الساعة العاشرة
من ليلة الثلاثاء. كانت العبورة ناقصة.
ثم يكون ميلاد التي تتناولها القابلة قبل نصف نهار يوم السبت.
فتكون القابلة معتدلة وأيامها (شنو) كما بعد هذا الحد فان جوزونا
10 فيثات أول القابلة على يوم الثلاثاء. مع تحلول التي يتناولها من السبت
إلى الاثنين، أو إلى الملال لأن البسيطة إذا كان أولها يوم الثلاثاء.
وأخيرها يوم الاثنين كانت أيامها (شمط) أو (شنو) وكلاهما غير
جايز. ولهذا جاءوا 204 من الساعة العاشرة من ليلة الثلاثاء. ف
بجائز حدة للتحول من الثلاثاء إلى الخميس حتى يكون العبورة
20. بعده تأمل أولا يوم خميس وآخرها يوم اربعة، والتقلبة معتدلة أولها
يوم
المعتادة، ويجول القابلة بإذنها من السبت إلى الاثنين في الاعتقال للسنة البسيطة مع أجودها من الليلة إلى الليل على حالة، إلى أن 250
من الساعة العاشرة من ليلة الخمس وهو الموضوع الذي إذا كان في الحال فتح القابلة للثلاث خبرها إلى نصف نهار يوم الاثنين.
فيه، ثم زيدت فضلة البسيطة عليه، انتهى إلى نصف نهار يوم الاثنين.
فتح القابلة للثلاث مع ثلاث الأول على يوم الخمس وتعشرة الأيام التي ضمتها (شهب) ولذلك نار هذا الحد الفاصل بين كفيتين الاعتقال
والثامن في السنة البسيطة التي أولاها يوم الخمس وتولده من فضلة البسيطة من نصف نهار يوم الاثنين أسبوعها فقط من نصف
نهار يوم الخمس، ولان أول حدود البسيطة هو نصف نهار يوم الخمس.
فانا إذا زدنا عليه فضلة البسيطة أنتهاه إلى 876 من الساعة الثالثة من
ليلة الليلة، وهو جهد: فإنا القابلة يوم الثلاث، ولذلك تكون الأولى ناقصة
إلى أن يتحول رأس إحداها للكسية البسيطة لا يكون من أن يكون
بسيطة أو عبورة، فان كانت بسيطة كان أجودها من الليلة إلى الليل عند 240 من الساعة العاشرة من ليلة الثلاث، فإذا الحد الفاصل في
الناء هو حيث إذا زدنا عليه فضلة البسيطة أنتهاه إلى هذا الحد المعلوم.
وذلك 408 من الساعة الثالثة من ليلة الجمة،
وإذا وجد منMQA من تقضان ضف فضلة البسيطة من
نصف نهار يوم السبت من جهة أن هذا الحد الفاصل في ليلة الليلة.
أما وجد نقصان فضلة البسيطة من نصف نهار يوم السبت من جهة
الثلاث، وأما وجد تقضان فضلة البسيطة 30.
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الثانية

حد الخميس، فتكون أولها يوم الاثنين وآخرها يوم الأربعاء ويومها لذلك (stants) في ناقصة ولا يزال كذلك إلى أن يتعين أحد رأسي السنين.

وذلك عند بلوغ الميلاد 420 من الساعة العاشرة من ليلة الأحد، فإن زيادة فضيلة البسيطة عليه يفضى إلى نصف نهار يوم الخميس من جهة.

5. ان تولده بقصان فضيلة البسيطة من نصف نهار يوم الخميس أو كبورها فقط من نصف نهار الأحد، لأن الأيام الأربعة ستغرقها ما بين الأحد والجمعة، وعند هذا الحد يتحول أول القبلة إلى السبت وعند الأول علي حائلة، ولذلك تكون أيامها (شنة) وهي تامة، وعلي ذلك تكون الليلة نهار يوم الاثنين.

10. لا أن يتقدمها عبور فضيلة عوجها إلى الثلاثاء، عند نصف نهار يوم الاثنين، والرابعة من نهار الاثنين، فأن تكون ذكره في علل العثور، وإذا كان هذا الأول ما يمكن من حدود يوم الثلاثاء، وإذن البسيطة، فضلها إلى 389 من الساعة الأولى من ليلة السبت، وهو حد السبت، فسنة معتدلة، لأن أولها يوم الثلاثاء، وأول التي يتلوها يوم السبت، وセうい20. وكذلك إذا زدنا على آخر حدود يوم الثلاثاء، وهو 404 من الساعة العاشرة من ليلة عيلما ما قد وصلة وضعها فضيلة البسيطة تأدي بها إلى نصف نهار يوم السبت، وهو آخر حدوده، فإن لم يتيغو أسا السن، طول مدة كون الأول يوم الثلاثاء، فإن الاعتدال وحده هو كيفية السنة التي أولها يوم الثلاثاء، ولما كان 324 من الساعة العاشرة من ليلة الثلاثاء.

20. هو مبدأ تحول أول السنة إلى يوم الخميس بعد أن كانت في يوم الثلاثاء معتدلة.
لمقالة الثانية

تأمّل، فذا جعلت محارر كانت ماتة و آخرين و مميتان محورا وأربع سنين
تأمّلاً متماسكاً من المحور الثاني والثالث والمائة والرابع، مما فيها مرهب على
حساب بهيجوع، فتكون منها ثلاث عبّور و ست بساط، فذا جمعنا
ضلال ذلك و سقانا من ساعتين من يوم الجمعة بآن نزيد عليها خمسة
يام و أربع عشرا ساعة لنصير من أول ليلة الواحد كالمادة عندم انتهى
الساعة الثامنة من ليلة الحيس، وهو بيانات تشري المتقدم
تاريخ الاسمعد، و عين في مثل هذا نصف من عدد الساعات إلى
عشر وزيد على الراي واحداً لنصير منبتة من أول يوم الواحد و عدد
الراي مؤقتة لساعات من الاستمحم فيكون النس، والراي المحور إذا
القيد السابع قبلت فضيلة المحور (ب 385) و فضيلة البناط (د 487)
و فضيلة العبور (د 689) ولكننا أردنا أن يكون ما تستعمله من التاريخ
أقل عددًا فاستعملنا تاريخ الاسمعد، وأوله غير مطلق لأول المحور
لا أن العاشرة منه

ولذلك تقضي منه أحد عشرة سنة ليصير المبدأ من أول المحور
الذي بعد بدء التاريخ، ويائل هذا المحور على (ب 429) من ليلة
الجمعة بعد أول التاريخ بقهر سنين تامة
ومعلوم اننا إذا استطعنا هذه المائة من سن التاريخ المائة
بقي ماينين أول هذا المحور و بين أول السنة المنكوبة من السنين المائة
كما إذا استطعنا الناقصة من الناقصة به مثل ذلك بينها و أمس آثراً

(1) ب 385م، ج 2، شمسه (2) المدقق (3) إعداد (4) مب: الفرصة
القانون المسعودي - ج 1

القائمة التالية

من نصف نهار يوم السبت، ووقع هنالك في ليلة الجمعة بنقصان هذه الفضيلة من ذلك الحد، وسواء نقص ضعف الفضيلة من نصف نهار يوم السبت أو نقص ضعف كدورها من نصف نهار يوم الجمعة، فإن كانت السنة القابلة عجورا كان تحولها من الثلاثاء إلى الخميس عند نصف نهار يوم الثلاثاء، فيجب أن يكون الحد الفاصل بين كفتي السنة البيضاء التي انها يوم السبت بحيث إذا زدنا عليه فضيلة البيضاء انتهى لتقف نهار يوم الثلاثاء، وذلك نعم 40 من الساعة العاشرة من ليلة الجمع، فتكون فيه أول السنة يوم السبت وآخرها يوم الأربعاء، وذلك مقسمة الناقصة، ثم يكون وحو اهلا بعد هذا الحد يوم السبت وآخرها يوم الاثنين، وذالك مقسمة الناقصة، ثم يكون وحو اهلا بعد هذا الحد يوم السبت وآخرها يوم الأربعاء، وذلك مقسمة الناقصة. فهذا ما لاح في علل اصول اليهود في حدود ميلاد السنة، ولكن أن يوجد على ترتيب أحسن أو عمل الطف وواجز، فلما أن يخالف ما وردته معي فلا.

وأما علة العمل في استخرج ميلاد السنة فان اليهود يسوقون 15 الاجتماعات من ساعتين مضننا من نهار يوم الجمعة وهو ميلاد سنة خلق آدم عليه السلام، ثم منهم من يعتقد أن آدم خلق في هذه الساعة في الجمعه إلى كان فيها اجتماع التربين لأول تشرى، ومنهم من يعتقد أن خلقه وخلق العالم كان في تين، وبين ميلاد تشرى هذا المبدأ به في سن العال وميين ميلاد تشرى المتقدم تشرى الأول، أول تاريخ 20 الإسكندر عندما كما قاله ثلاثة آلاف واربع مائة وثمانين وأربعين سنة تامة (38).
الموضوع من فضلات البسائط والعبور زيادة كل واحدة على ستها.
وأما معرفة ميلاد السنة في الشهر السرياني، فلم لم أجد لحدث كلاماً أجعله قانوناً عدت إلى الاستقراء، فاستخرجت ميلاد سنة من
سابق تاريخ الإسكندر، وهو أول تشرين الأول سنة وثلاثة ألاف وثلاثة ماهان
والثاني وألفان، فكان يوم الاربعاء ثاني أيلول سنة عشرين للإسكندر.
والمستشفى من النهار من ساعة واحدة، ومن الهيكل (848) فالاضافي
من طول الصدمة يوم الثلاثاء أول يوم من أيلول إلى وقت هذا
الاجتماع (11-848) وليكن ثلاث نقاط (أ) أول تشرين الأول في بدء
تاريخ الإسكندر، و (ب) أول أيلول الذي تقدمه، وليكين (ب) أول
تشرين الأول مفتوح ستة عشرين و (ب) أول أيلول الذي تقدمه، وتقرض
(د) بعد ميلاد ستينا من أول أيلول.
ومعلوم أن فيها بين (أ) من السنين السريانية غشى تامة
وتكون إثما (782) و (أوب) تكرار (أ) مساوية (لده) فتكون بعد (د) من
أول أيلول الذي تقدمه قبل تاريخ الإسكندر كبد (ه) من أول أيلول
في هذه السنة و (زن) مساوية (لاب) وبين أول تشري المتقدم لنقطة
(أ) وبين أول تشري المتقدم لنقطة (ب) من السنين القمرية المعدلة
بالعبور غشى.
فقد قسمناها خازر ثم منها سبعون عودروا وسنة (1) وان
الاخير لان اليهود يحولون التاريخ عند تشيري، ثم يكون تاريخ
السريانين بعده الى أول تشيري الأول ناقصاً، لهم وثامنة للهود فيقع
من يتأي لتمييزها ولا يتأي في تحقيقها شبه مخالطة، ففي استعمال
التاريخ الناقص لتشري الأول فقد أخذ لتشرى، وان لم يكن ما آنها.
5 على ضرورة بل باستحسان.
وذا حصلت عندنا السنون التامة مبتدئة من أول محور وعراة
ما يتيم منها عوام وحما فضلاتها ورتبنا العبورة فيها لم يف بمحور على
حساب بحر بوجو، وافضنا فضلات بجانبها وعبورها إلى ما جمعنا ثم نحن
الحاصل من ميلاد ذلك المحور انتهينا إلى ميلاد سنننا لكن المجوز
المفروض هو الذي اوله بعد أول تاريخ الأسكندر بعشر سنين تامة.
10 وبعد ميلادها عن أول ليلة الأحد (689) وهو الذي زدنا على
المجتمع ولا هذا ركينا الجدول فوضتنا ميلاد هذا المحور بإبزا عشر
سنين من التاريخ الناقص.
وقد كان يجب أن يكون بإبزا، اثنتي عشرة، ولكننا في سن المجوز
15 المبسطة أخليت السنة الأولى ووضنتنا قسطها بإبزا، الثانية تقاسياً
وغرضاً كان في أن نستعمل التاريخ في الجدول بالسنة المنكرة.
فان ذلك أسهل.
ثم ركينا على هذا الاصد فضلات المحازير الظام، وأما المحازير
الصغار فاننا وضنتنا فضلة الواحد منها عند أولها ثم ضاعفنا بعد
20 تضاعف الصغر في العظام وهو مائة وعشرون مرة، ويمثله ركينا السنين
المبسطة.
و إذا زدنا عليها أيام (٢٩) وهي باقي (١٣٩) الذي حصلنا لأول التاريخ من ثلاثة أيام عندنا أيام (١٣٨) وقد كنا وضعنا أيام المحاذير الصغرى والكبيرة متوافقة بستين مرفوعة إلى ما ارتبطت و أيام سنين المحاور المثبتة من الصاهرة فإن السنة الأولى هكذا كانت ولا ذلك ضرب ترتيب العبور في المسبحة على حساب ادوليهم، فإذا رفعتنا أيام (١٣٨) بستين إلى ما ارتبطت صارت من ناس ما في الجدول، وإذا استقطنا منها أعظم ما تجد في الجدول ما هو أقرب إليها في أقل منها ولا فلا تأثر في الاقتفاء، فقد أخرجنا منها ما بقي لسنة و تضاعفها، ومن الضرورة أن الباقى يكون (١٣٨) لأن (١٣٨) يشمل على سنين آتى متصاعدة بالعصور ومن أجل أن نقطة (٢) تتردد في شهر آب و إيلول من شهور السريانيين، فإنان (١٣٨) إذا تلك من جميع أيامها كان الباقى هو بعدة من أول آب سواء كان فيه أو كان في إيلول.

وبوضوح ذلك نعلم علنا في استخراج تاريخ اليهود من التاريخ الثلاثة، وذلك نا إذا صرنا التاريخ الذي ميزنا كله إيقاما كانت بالزيادات المذكورة متصلة من نقطة (٢)، فإذا جملت سنين عبرية حصلت من لدن الأسكندر وزيادة ما بين آدم و وابنه عليه يصير من لنده، وفي عكس إذا ذرنا تاريخ الأسكندر بالسنين المبرية إيا ما كله كانت متصلة من نقطة (٢)، فإذا نقصنا منها النقصات المفروضة كان ما بقي إيا التاريخ المطلوب.
القانون المصري - ج 1

المقالة الثانية

لم يكن أول محروم فقط كانت العشرة منه التي كن سنة (ب) أيضا عاشرة، وما مضى من له قبل (ب) مكافأ، لما كان بقي بعد في أمر العبور وترتيبه، فذا صاحبنا المحروم الصغير بالسبعين اجتماع من الايام (888 و 588 و 528) و (101 و 61 و 23) ولا يوم في سنة تامة مأخوذة من ميلاد، تشير إلى مثلى لكنها أقل من ابن (زه) ونقطة (ه) عندنا معلومة فلكية (رغم) بقدر الإيام التي خرجت لنا فتكون (ز) من الايام (د) ومن الآن (ه) ومن الحمل (70) وذا ذا ذلك علي (ح) اجتماع (ديف - 328) وهي (ج) بعد ميلاد السنة المتقدمة لأول التاريخ من غداة أول يوم من أيول، ولكن أوله كان يوم السبت 1، إذا الفينا من ذلك الثاني عشرة ساعة صار بعد ميلاد السنة من أول ليلة الأحد (دز - 338) كأن خرج لنا قبل ما يكون...

وإذا تقرر ما قدمناه علم أنه إذا كانت عدنا سنون سريانية تامة كن (اسب) وجئناها أبدا، اما نضروا في ثلاثمائة وخمسون وستين وربع حصل عدنا أيام (اسب).

(1) كنا في - وسورة (ج)
جدول ضوم النصارى
اليوم الثاني في استخراج صوم النصارى

يريد أن نفهم ذكر صوم النصارى لاتصاله بما تقدم من أمور اليهود، فقولنا إذا ارتدنا عن صوم النصارى سنة مفروضة في تاريخ الأسكندر اخترنا سنة بالمنكسة التي فيها زيده ووضعناها في مكانين. وقسمنا أهدهما على ثمانية وعشرين، فما خرج القياناء فاننا لاحتفاه به وما بقي ليفضل على ثمانية وعشرين فهو للطول، ثم قسمنا ما في المكان الآخر على ثمانية عشر وقيانة خارج المنكسة وما بقي ليس باكثر من ثمانية عشر فهو للعرض، ثم طلمنا كل واحد بما للطول والعرض في سطر وامتدنا من كل واحد في الجدول، على استقامة حيث التقي. الإصحان نقيه ما يمضى إلى صومهم أن كان سحاب في ضبط وان كان بمجردة في آذار، وهو أبدا يوم الاثنين، وقطره على ساعة الساعه.

وأبدا هو الجدول.
<p>| | | | | | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
قانون المسعودي

وايام صومهم هذا وهو الكبير لا تكاد تجد لها ملًا منها ألا وتشير إلى الاربعين يومًا التي فيها امك المسح عليه السلام عن الطعام في البراءة، فمات ي쳤ون في وسواه، وأظهروا له صدق التوكل على الله عز وجل، وإنها قدمت على الأسبوع الذي دخل فيه ييت المقدس وانحرض في آخره أمه، وأن هذا الأسبوع ادخل في الجملة بين الآحاد التي في ضمن الاربعين لأنها لا تدخل في الصوم، ولوكان الأمر كما ظنه للزمهم في الاربعين قضاء، خمسة أحاد، وكان فظهم هو السابع والاربعين من بعيد الصوم لتحلي يوم أحد سادس في القضاء، بعد الأربعين، وليست كذلك، وإننا أصلحوا أن الحكم التوراة قامة اليومما أسخه نقص من جهة المسح أو اصحابه، والعشر فيها من كل شيء مفروض، وعشر الستة خمسة وتسعون يومًا وخمسة يوم عميد لان الصوم لا ينفي، فالصوم إذن ستة وثلاثون يومًا، لكن المباهلا للنصاري حظر الصوم عليهم في السبوع والأحاد ما خلا سبت واحد في السنة هو التابع لجمة الصبول، ومعلوم أن صائهم على قدص صائم ستة وثلاثين يومًا مفتوحة يوم الاثنين إليها لاتهم له في أقل من سبعة أسابيع لقواط سبعة آحاد من خلافها وست سبوع لان الذي في الأسبوع السابع غير ساقط، وفصل ما بين الثلاثة عشر وبين النسبة والأربعين عدة الصوم المقصودة، ولوكانت أربعين مع ما شاؤوا لهم في السبوع الأول وما تمت الآتين في أربعة وخمسين يومًا آخرها يوم زمجة:

(1)
<table>
<thead>
<tr>
<th>피해</th>
<th>재해</th>
<th>입찰</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
<td>0.3</td>
<td>0.4</td>
<td>0.5</td>
<td>0.6</td>
<td>0.7</td>
<td>0.8</td>
<td>0.9</td>
<td>1.0</td>
<td>1.1</td>
<td>1.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>2.2</td>
<td>2.3</td>
<td>2.4</td>
<td>2.5</td>
<td>2.6</td>
<td>2.7</td>
<td>2.8</td>
<td>2.9</td>
<td>3.0</td>
<td>3.1</td>
<td>3.2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**المقالة الثانية**

**القانون المسمودي - ج 1 230**
المادة الثانية

تاريخ تأوقيت حتى اختط فيها بجان بن ايل كان في سنة تسع عشرين لطبيباً يرسل في مصر، وستة اثنين وعشرين لIRRORUS عامل فلسطين، وهي سنة اثنين وأربعين وثلاث مائة لل يونانيين، زاد احتياطوا بالرغم تأوقيت اخtruncate لم تتنازلية، يمكن أن يكون ذلك لفساد النسخة، وهو

فإن قال انها سنة تسع وسبعين لاهل انطاكية، وسما تاريخهم من

عابيوس بوليوس وهو سنة اربع وستين وثمانين لل يونانيين، ويجب

أن تكون هذه الما والسبعون وقال انها سبعة سبتان وخمسين ومائتين لل يونانيين،

فإن ابتدأ ان تكون هذه سنة ستة وخمسين ومائتين، وقال انها سبع

وثمانين ومائتين للسوماليين، وذكر قبل ذلك ان مبدأ في سنة احدى

عشرة ومائتين لل يونانيين، ويجب ان تكون هذه السنة احدى وثمانين

ومائتين، وقال انها الرابعة من الكبيرة المائتين والمائتين، وذكر يكون من

الستين سبتان واحدة عشرة، فإذا التي منها المائتان والسبعون إلى بها

تأخير تأوقيت اليونانيين عن الكبيرة الأولى بين ثلاث مائتين واثنان

واربعين، ورد ذلك ذكر قلمون المؤرخ، قال تأوقيت، والقصص فيها كان

يوم السبت الرابع والعشرين من آذار، وهذا الاختلاف بينهما غير

ضار منها كان مبدأ الجليل، يعني الدور فيما يثبت معلوماً باتفاق، فإذا

كأن هذه السنة سنة الصيام، وكي تاسعة المحجوز عند اليهود

(1) داح دار نارخ الحكما، القسطنطينية 37، وقلف الوهور في تاريخ السنوي لمحمد أدي هاربورس

صف 3/123، من ب: ج: يم، وكدأ في الآثار اليونانية لبيروني ص: 228، وفي و: الجمل،

ها ووقتها بالي،
القانون المصري

وقبل ذلك جمعة الصلوت، ثم اثنين، وثلاثين، وعبده، وعند الظهيرة.

وبينما ينامه فيوما، فإن يوم الصلوبة بعد الفضح.

ويقول الفصح، فهو في يوم ثامن، ثم يقدم منه إلى يوم الثامن، ثم ينامه.

وإلى التاسع من الفصح، وهو في السنة العاشرة.

وبعد ذلك، إذ يرهب من المذهب، وهو في السنة العاشرة.

وينامه في يوم ثامن، ثم ينامه.

والله خالص، شاء الله.

كما قالوا (1).

مراجع مقدمة تاريخ الملكة د.د.د.د.د.د.

(9) تاريخ (7) د.د.د.د.د.د.د.

(20)
<table>
<thead>
<tr>
<th>الامتناع والاختلاف</th>
<th>أ</th>
<th>ب</th>
<th>ج</th>
<th>د</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>أمان</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>نهاية</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>لا</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>اعتراض</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>أمان</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>نهاية</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>لا</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>اعتراض</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>أمان</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>نهاية</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>لا</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>اعتراض</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>أمان</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>نهاية</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>لا</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>اعتراض</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>أمان</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>نهاية</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>لا</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>اعتراض</td>
<td>أ</td>
<td>ب</td>
<td>ج</td>
<td>د</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ج: ذكر.
ثاني عشر الحج إلى النصارى ووضعوا أولا سنة الدور التسع عشر للهود، وعملنا البوار فيها على ترتيب بار سجح ووضعنا بذلك التاسع للقصص (كد) من آذار اعتيادا على النقل؛ ثم زدنا البوار تسع عشر وقصنا البساطة أحد عشر، وذلك فضلاً بين منى الهود والسكس وجراح الآيام واستمررا نقاء ذلك إلى عام المحوز، ثم عدننا إلى الناتحة مع قصصا من البوار تسع عشر وقصنا البساطة أحد عشر إلى أن بلغنا أولها؛ وقد ثم لنا مواقع القصص من شهور السريانيين في المحوز بالتقريب، ولأجل خلافة النصارى إياهم يجعل تلك السنة بعينها ثانية عشر الحجول ونرتب فيه البوار على حساب بيار يوج ورني على (كد) من آذار.

10 بحسب النزل الأول قدما ووراء قسم لنا مواقع القصص من شهور السريانيين في الحجول بالتقريب على مذهب النصارى، وكلاهما متقاربان الآت في موضوع من هذا الدور فانه يتبانى فيها بشهر، ولذلك كان تقع الالتفاقي في كباب الروم في مصيديثا، وصورة الاتفاق والاختلاف بين المجزور والجنجل ظاهرة في هذا الجدول.

---

المقالة الثانية
القانون المصري

المقالة الثانية

ال,longer من سجر العرض إذا كانت السنة الأولى ثلاثة
أثناء حلقة القمر وجعلت بيداً جزء الشمس، ولذا نحتاج إلى زيادة
إذا عشري من التاريخ، ثم القضاء المبلغ نسة عشر تسعية عشر للكت
قدمنا ذلك البيت وقدناه في الكتب، فوضعنا، بازال واحد من سطر
عدد الطول والعرض مما، ونقلنا جميع الجداول في العرض على موازاة
ليستي بذلك عن زيادة ثي على التاريخ، وهذا ما أردنا نتناول من أمر
صومهم الكبير.

وكان أن الفصح يتزد في حد من شكره آذان ويان
لا يحتاج منه كذلك الفطور زيادة أسبوع ، على آخر ذلك الحد، لأنه
لا ينقدن الفصح فقط ويتأخر عنه الباب إذا اتفق الفصح يوم أحد،
و الأول الصوم يتزد على موازاة الفطر، يه من اليوم الثاني من شباط
اليوم الثامن من آذان، في وجدنا تاركاً عنه تتبعنا موضع الحلال
في العمل وأصلنا بالاعادة عليه.
و إذا تحققت الحال في الفصح على ما ذهب إليه النصارى فقد يكتملا معرفته في السنة ستة وعشرون فتخط جدول ينقسم طويلة بعدد جيجيل الشمس وهو ثماني وعشرون وعرضه بعدد جيجيل القمر وهو نصف عشرة، وخرج خطوطه فشتمت على يوتح كعدد الدور الأكبر خمسة.

و في الليلة الثانية عشرة، وتقف بعد طوله مبادى شهر آذار ونيسان من الاستواف على ما تقدم قبل في جدولنا، وأي واحد عرضه، وفخرج الجيجيل في هذه الشهران ثم تقدم إلى كل ينافذ مسحه إلى يوتح في أي يوم هو من الاستواف من جهة مبدأ شهرة الموضوع بعيدًا في الطول، وأي واحد يوم كان من الاستواف فالأحد الذي يلتوي هو الفاظير.

فهذا موضوعهم وثبت يومه من أحد شهر آذار ونيسان في ذلك البيت، وعمل هذا العمل في كل يوم حتى يئله، وقد حصلت لذا الفاظير في الدور الأكبر الذي يعود فيه الفصح الأوسط إلى مكانه من الشهر ومن الاستواف ومن نظام العاكسين مما تعود عليها وتقف في كل يوم إلى الزهرة تامة، واربعين يوما فيئله إلى يوم الاثنين أول الصوم وثبت موقفه في أحد شهر شباط وآذار في مكانه، ولانتقل حال الكيسة في شباط.

وسواء معلوم لنا من أرقامها في جيجيل الشمس، فإذا أتينا على يوتح كلها فقد كل جدول الصوم الذي أثبتناه وسمته خراتفيون، وبدعوه في أول تاريخ الأسكندر، ومن البيت المشترك لواحد من

(1) ق: لاتفصل (2) كذا في الأدبيات الفارسية من ه.م. 1066، تر. (3) خراتفيون.
<table>
<thead>
<tr>
<th>هـ</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذكر ان</td>
<td>شخص</td>
<td>ذكر ان</td>
<td>شخص</td>
<td>ذكر ان</td>
<td>شخص</td>
<td>ذكر ان</td>
</tr>
<tr>
<td>محام</td>
<td>في،</td>
<td>إبراهيم</td>
<td>في</td>
<td>فَلْغُلِي حَبِيب</td>
<td>في</td>
<td>شَوْمَيْنِ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>immoral</td>
<td>في</td>
<td>التضحية</td>
<td>في</td>
<td>أَوْلَادِي</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>التضحية</td>
<td>في</td>
<td>الشهيد</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>بوليانوس</td>
<td>في</td>
<td>صاحب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>الإعجاب</td>
<td>في</td>
<td>الشهيد</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>لوقا</td>
<td>في</td>
<td>صاحب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>الثالث</td>
<td>في</td>
<td>السائل</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>الآباء الثلاثونات</td>
<td>في</td>
<td>والثاني عشر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>مارجرية</td>
<td>في</td>
<td>أَنفُقَ النَّاسُ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>وضع رسول يحيى بن زكرى</td>
<td>في</td>
<td>الممدين في</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>تابعه</td>
<td>في</td>
<td>سوس الملك</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>فيليكس</td>
<td>في</td>
<td>تلبية</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>وفاة</td>
<td>في</td>
<td>أَدْمَغُدْ الذُّهْبِ</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>ابتدأ</td>
<td>في</td>
<td>ميلاد صحيح</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>لم يُعَدُّ بَيْنَهَا</td>
<td>في</td>
<td>أبوينا</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>يُضُعَ المقلب أرحا وأذكروا</td>
<td>في</td>
<td>مشاة والبطول</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>مَأْوَى</td>
<td>الشخصية</td>
<td>في</td>
<td>الشهداء الفرس</td>
<td>في</td>
<td>وملك قديم</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عين</td>
<td>بعض</td>
<td>في</td>
<td>تناول البطل</td>
<td>في</td>
<td>الشهداء الفرس</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(*) في هذا الجدول في الأصول كُلها ذكروا توجيه في الأثار الفقهية في التابل (72) وفِي (9) من (12).
الباب التاسع في صيام النصارى واعيادهم (ودكارتهم)

كما أذكرونا ذلك لليهود كذلك واجب أن نذكره لغيرهم فإنها مع ذلك علامات اللوافات المطولة في السنين، وفرق النصارى المشهورة في البيعية الملكية والنسطورية، لهم في السنة ايمان معلومة من صيام واعياد وذكارين، وهي على ثلاثة اصناف: أحدثا أيام بعينها مفروطة في شهور السريانيين وأكثر ذلك للملكية، وكثر جدا وينتشر في كل بقعة حسب مساحتهم فيها. وصنف الثاني أيام بعينها مفروطة في الأسبوع متريدة في مدة أسبوع من شهور السريانيين وكثر ذلك للنسطورية. وصنف الثالث أيام بعينها مفروضة في الأسبوع متعلقة بالصوم الكبير موازية له، وهي كالصنف الثاني إلا أن تزدادها من الشهور في مدة أكثر من أسبوع، وأظهر ذلك مشترک بين الفرق الثلاث، وما لا يكون مشترکا فكثر للنسطورية.

ومن تريد أن نذكر منها الاقرب فالأشهر، ونتدلى بالصنف الأول، فأذكرونا أنه مشترک لهم تجعل حرف الثين علامة، وعلامة ما ينفرد بها البيعية حرف العين والميم للملكية والطاء للنسطورية بحسب ما صنعته أو وجدناه ولم نمعه.
<table>
<thead>
<tr>
<th>ص</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ط</td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ع</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| ذكر أن يوحنا الصليب على الساء، بيت المقدس |
| ذكر أن يوحنا صاحب الإنجيل الرابع |
| ذكر أن يوحنا التي عليه السلام |
| ذكر أن اشعياء التي عليه السلام |
| عبد الورد المستحدث |
| ذكر أن زكريا التي عليه السلام |
| ذكر أن يوحنا صاحب الإنجيل الرابع |
| عبد الورد وفريق السبل |

| ذكر أن بولاس البعلبي الشهيد بدمشق |
| ذكر أن يوسف مطران دمشق الذي قطع لسانه |
| ذكر أن وجود مرسى في المعمدان |

| ذكر أن الشهداء الاربعين |
| ذكر أن القديسين الذين أحرقهم الفرس |
| عبد السبأ، وهو شاكر مريم، يحمل عيني عليه السلام |

| عبد هيلان أنطوانوس |
| ذكر أن مرقص صاحب الإنجيل الثاني |

| عبد الله المهاجر |
| ذكر أن دارメي التي عليه السلام |
| ذكر أن يوحنا صاحب الإنجيل الرابع |
| عبد الورد المستحدث |
| ذكر أن زكريا التي عليه السلام |
| ذكر أن يوحنا صاحب الإنجيل الرابع |
| عبد الورد وفريق السبل |

(1) ج 10: المقدان (2) من ب 1: ج 1. - و: المقدان
ذكر أن مرتوماً الشيخ
ذكر أن يعقوب آخر المسحي عليه السلام
ذكر أن ساباً الشلح
ذكر أن يوحنا بطرق أو رشل
ذكر أن دانيال النبي عليه السلام
ذكر أن يوسف دافن جسد المسيح في قبره
هذا وهو ليلة ميلاد المسيح عليه السلام
ذكر أن داود النبي يعقوب بطرق أو رشل
ذكر أن الصياد الذين قتلهم هيرودوس لطلب المسيح

عبد القنيلداس
صوم الدخ
عبد الدنح وعميد بيجي المسحي في نهر أردن
ذكر أن ثاود سبيوس الشلح الكبير
تمام عبد الدنح وذكر أن الآباء المقولين بطور سبنا.
ذكر أن بولس الشلح
ذكر أن اسطسوس، القارئ الشهيد
ذكر أن يهود الشلح آخر شمعون
ذكر أن يوحنا فور الذهب بطرق فسطينية

(*) من وهي د (3) ج: استا نوس.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>م</th>
<th>س</th>
<th>م</th>
<th>م</th>
<th>ع</th>
<th>م</th>
<th>م</th>
<th>م</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذكرى داوود سبوس الشيطان</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ذكرى انطوان يدوع بن النون</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ذكرى مولد مريم البطرس</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ذكرى كنيسة القيامة بيت المقدس</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ذكرى وحدة هيلانين ام قسطنطن الصليب</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>عيد احتفال هيلانين الصليب للناس</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>عيد ت_calendar الشهيد</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ذكرى كنيسة مارخورس بقيسارية</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ذكرى أن روبيانس قر الذهب</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ذكرى تقال بدان يوحنا الامام</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>ع</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ذكر أن يوستينيانوس القيسوف
ذكر أن زواج النبي عليه السلام
ذكر أن ثلاثة آلاف شهدت بت المقدس
ذكر أن كنيسة الإناجيل
ذكر أن غريغوريوس صاحب المعجراز
ذكر أن رؤساء الملائكة جبريل وميخائيل
مولى يحيى بن زكريا المحدث
ذكر أن تلاميذ المسيح السبعين
ذكر أن الحوار بين الاثنين عشر
ذكر أن مرتوماً
ذكر أن الشهيداء الخمسة والأربعين
ظهور المسيح لليوس
ذكر أن مرجورجس الشهيد
قرآن العب
ذكر أن شمرون أول من أحدث الصومعة
عبد كنيسة مريم
أول ضرب وقعة مريم وهو خمسة عشر يوماً
ذكر أن القتلة السبعة الشهيداء مع أمهم
ذكر أن يشوع النبي عليه السلام
ذكر أن البشوع النبي عليه السلام
ذكر

(1) 10, 1 ج: المقداق (2) 14, ب: مرتوماً (3) 14, ج: المحدث وعليه السلام
ذكر
جدول صيام النصارى
فما الصنف الثاني من أيامهم فانا إذا ادخلنا في سطر العدد من هذا الجدول ما كانا ادخلناه من سطر الطول من جدول الصوم وجدنا بارتفاع ما في تلك السنة من هذه الأيام، ولوه بحسب لون الشهر المقرر فوق جدوله، ويوه من الأسبوع موضوع في أعلاه فوق الشهر، وهي كلها للخطورية فلم أجد هذه الطرقية لغيرهم - وهذا هو الجدول:
التيendsWith the table data in Arabic.
وأما الصنف الثالث من أيامهم فان صوم نينوى ابدا يقتضي الصوم الكبير بنائين وعشرين يوما وهو يوم اثنين في عرف أول الصوم الكبير من الجدول فقد عرف صوم نينوى ومنه الى كل يوم من هذا الصنف ما هو موضوع يجيبه في الجدول ومعه يوم من الأسبوع، فهناك كان هذا اليوم أطول من اثنين وعشرين يوما اخذ فضل 5 ما يبينها فيكون تكون ذلك اليوم الذي له ذلك البدل على أول الصوم الكبير، وإذا كان أكثر من اثنين وعشرين كان فضل ما يبينها هو تأخره من أول الصوم الكبير، ثم إذا صار أكثر من اثنين وسبعين كاف فضل ما يبينها هو تأخره عن الفطر.
<table>
<thead>
<tr>
<th>رقم</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
وأما سفنا الصفن الثالث من صوم نينوى لانه يتزامن مع الصوم الكبير ويتقدمه بثلاثة سابيع ابدا، ولم يمكن وضعه بعد الصوم لأن ما بين الصومين ليس مقدارا ثانيا على حال، وإذا كان متلقنا بالصوم الآلى زال اتصاله بالصوم الحلال، فلهذا جعلنا المبدأ من أول الافام المتعلقة بالصوم، واما اسباب هذه الايام فلا لنا كثرة ورغم ما لم تتحقق اخبار بعضنا تقدم فضلا كنتم بمعرفة كثيرة منها. ثم تعود حينئذ الى الاشارة نحوها نعرف منها ونقول ان الاب عندم غاية التعليم كأن الاب غاية الاختصاص والتكريم، وليسو ينهون فيه المعنى الابله الحيوان وربماشاروا الى التوليد الكائن على وجه الاخصاص والاقداس، وحال الابناظ في اللغات المشابهين اذن إلى تباق المعتقدات وتأثر أهلها، ومر في نظمهم السيد ومارت السيدة وهم في امرديتهم ورسوم هياكلهم، ويعمل على تحس مراتب ثلاث منها ادون فما يذكر أهلها واولها تسلطة، والثانية قارونا، والثالثة هيروديافتي، ثم الباقية معرفة منها الرابطة مشنقا، وهو الكسار، والخامسة مشنقا وهو القس، والسادسة بشقيا الاسقف، والسابعة مطر انوليا، وهو المطران، وثامنة تأولغا، وهو الجابري، ونسبة بطرسيا، وهو البطرس، وامرأة ليست حديثا، والمدن التي يكونون فيها تسمى كراميو هي يت المقدس والاسكندرية، وانطاكية وقسطنطينية وليب هو البطرس الذي هو رئيس جيش وقائم، وفرق بين الاثنين ان هذا يكتب بالقاف ذو ذلك بالكاف وأكون الجابري من يده، فلم تكن النسطورية بطرس كان جالبهم منصوبا.

(1) إن ج 19 ب 60 ف 25말 (2) كنا (3) من ج 18 ب 60 في: قارون
القانون المسعودي - ج

المقالة الثانية

العيد والصيام والآيام

المشهورة الموصلة بصوم التصاريح

<table>
<thead>
<tr>
<th>عش</th>
<th>ذكران مزالي رئيس الراهبات</th>
<th>ذكران الكهنة المستقبليين</th>
<th>ذكران جمعة المروى</th>
<th>ذكران جمعة الدهب</th>
<th>ذكران جمعة النحاسية</th>
<th>ذكران جمعة عيد الشهاد</th>
<th>ذكران جمعة الصلاхот</th>
<th>ذكران جمعة البدر</th>
<th>ذكران جمعة العيد</th>
<th>ذكران جمعة الفطر</th>
<th>ذكران جمعة النحر</th>
<th>ذكران جمعة عيد الفطر</th>
<th>ذكران جمعة عيد النحر</th>
<th>ذكران جمعة عيد الأضحى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>18</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>121</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>129</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>124</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>127</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>180</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>181</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>219</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
<tr>
<td>268</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
<td>صوم بيماء ثلاثة أيام</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) راجع الآثار الواقية عن 312-313 تم ترجمة الألكبستة من 310 واعداً
فظهر فيهم التأييد واحتللت لغتهم فشكل واحد إلى موضع لهما يدعو فيه، وهم عندهم زل ولذلك ضمون شليحا، وكانت التلاميذ مرت على مقدح يوم الجمعة فاستجابهم فاجابوه بع указанة في ولاذبه ولكن ان تثبت قمة باسم الله سلام، قام وحمل سريحا، سميته جمعة الذهب، فهذا ما ينجى في الصفات الثالث.

وأما الصفات الثاني فلا يأتين ثلاث مخووقة في الأسومبع مكردة لشريطة أخرى هي تردّد الفصح، فأنهم قصدوا في هذا أن تكون مخووقة في الأسومبع فقط إذ ليس معها الشريطة الأخرى لكنها عقدت من السنة بموضوع مفروض لإيادها وآخرينه عن أوقاتها بالتقدم والتأخر خروجه غير مضبوط، ولان الكبيسة يتوافق مع الأسومبع في ممان وعشرين سنة عملها لها الجدول في هذه المدة فاتتها تعود بعدها إلى نظامها الأول، وأما الصفات الأول فإنه معلوم أن أمانه ثابتة في شهر السريانيين واحساب الكفه عند سنجة مبته، ومكتمب رقفا ثلاث مائة وتين وسرين سنة، وما ذكره من التواريخ لا يتطابق هذه المدة والأنجيل تفسيره البشارة مرجع من الكليون، ويتضمن خيار المسيح من ولادته إلى انفراده، وقد كتبه إردية نفخ صلب من النابليون الإبجنة، قام مكتب فلسطين بالعربية، ومرقوس بالروم بالرومية، ويفته بالاسكندرية باليونانية، ويوها بافنس باليونانية، ثم جمعت الآرية الإنجيل وأن اختلمت لنفسا وانتقلت من في دقة وسمي مجموعها الإنسان.

(1) الكليون مع: انكليون (2) م: ماما. 3: ماما. 4: 4: ماما.
بعداذ من جهة الخلفاء والامراء، ومن خص منهم ذكران فاما هو للحال تميزه عن سائرهم من قبل باستشهاد أو فضل في علم أو اجتهاد حتى يذكروه في ذلك اليوم في البيعة، ويسعو باسمه كل مولود بولد فيه او بعده إلى الذكران الآخر وعيد رتبة اجل من الذكران.

وإذا تقرر ذلك قلنا ان صوم نتوى هو بسب مك بوان وهو يونس في بطن الحوت وذلك عندهم ثلاثة أيام، وننوي هذه ليست التي البملى ولكنها بارض الشام، والفاروق هي منصيف الصوم المفرق بين تصفية وما أقبل المسلم إلى بيت المقدس احيا العار، والميت في الجمعة فسوف ثم خذ راك الحار الناس حوله يسبحون فسنى ذلك اليوم ساعتين وهو التسبيح، ويوم الارباء غسل ارجل تلامذته وخدامهم مغرقا أيام كيفية التواضع في الرباسة، وكذلك يفعل فيه كبارهم، واقتحم يوم الخيس في عرفه بخير وخير و هو من في اليهود حتى سي شبههم يهودا حريكة كثرشوة، فاخذوه بزعم التصاري ليلة الجمعة والعابدو فيها ثم صلبوه يوم الجمعة على ثلاث ساعات، وقضى فيه تعالى هر Sagaat يوضع الرباط حتى في قبر كان على نفسه ونشر من الموتى ليلة السبت بحلوه بطن الأرض فكما ودخلا بت المقدس، ثم أصبت صبيحة احد ومك وظهر لترامية الى يوم الشلاق الذي تسلق فيه الى السماء، وميرونها ورد عم ارسل الفارقليت وهو روح القدس النعم، ونوجوا أنه تول عليهم يوم البطن رضي.

الباب العاشر في الأيام المعظمة في الإسلام
من شهور العرب

ان الأيام التي تُنظر الى تحقيقها في الإسلام شرعا هي أول شهر رمضان وشوآل للصوم والفطر، وأول ذي الحجة للحج والثغر وهي متعلقة بالحلال رؤية دون الحساب، وسائر الأيام ليست فرضًا فان يوم عاشوراء، وان فرض صومه في أول سنة الهجرة فقد نسخه شهر رمضان، وسائر الأيام المشورة مستغفنة من التفسير، ولذلك اقتصرت على حكايتها وحصرها في جدول فقطً.

(1) رادف م: يقين جدول الأيام المعظمة في الإسلام.
لا يمكنني قراءة النص العربي من الصورة.
<table>
<thead>
<tr>
<th>السطر الأول</th>
<th>السطر الثاني</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>استمرار المعلومjection من ابن أبي طالب عليه رضوان الله</td>
<td>حرب الجيل بالبصرة مع عائشة وظلماة والزبير</td>
</tr>
<tr>
<td>وفاة البنوت فاطمة بنت الرسول عليه السلام</td>
<td>وفاة ابن كفر الصديق عليه رضوان الله</td>
</tr>
<tr>
<td>ولادة فاطمة بنت خديجة بنت خويلد</td>
<td>ليلة المعرج والاسراء إلى بيت المقدس</td>
</tr>
<tr>
<td>البقاء ابن أبي طالب ومعاوية ابن أبي سفيان رضي الله عنها بصفين</td>
<td>سمعت النبي عليه السلام إلى كافة الناس ليلة القدر</td>
</tr>
<tr>
<td>ولادة الحسين بن على بن أبي طالب عليه السلام</td>
<td>ليلة البارزة المنظمة وسمى أيضا ليلة الصك</td>
</tr>
<tr>
<td>صرف القبلة عن بيت المقدس إلى الكعبة لصلاة العصر</td>
<td>ضرب عبد الرحمن بن ملجم ليلة الله عليه على ابن أبي طالب عليه السلام وقت صلة الفجر فقدمه</td>
</tr>
<tr>
<td>وقعة بدر والنصر الأول المنزل</td>
<td>فتح مكة عنوة</td>
</tr>
<tr>
<td>وفاة على بن أبي طالب عليه السلام من الضربة</td>
<td>وفاة على بن موسى الرضا وابنه عاد المأمون من الخضراء إلى السواق</td>
</tr>
<tr>
<td>ظهور ابن سلم صاحب الدولة العباسي بمرور خرج البرقي بالنزيح وظهور الفضائي في الأرض ليلة</td>
<td>القدر من الأرض الأخرى على أغلب الظن</td>
</tr>
</tbody>
</table>

القانون المعاوني - ج 1
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>a</th>
<th>b</th>
<th>c</th>
<th>d</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Notes:**

- a: 2
- b: 3
- c: 4
- d: 5

**Additional Text:**

النص الإضافي...

1. العدد 
2. الاسم 
3. الوصف 
4. القيمة

**Table Example:**

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Description:**

- وصف
- قيمة
- ملاحظات

- جدول
- تحليل
- بحث
باب الحادي عشر في اعياد الفرس و ایامهم

المشتورة في بجاوریهم

المجوس وان زعمهم الزمان فيا بين اليهود و النصارى فان الشرع
اخرهم لاتسائب الى من لم يعد غيرهم من جملة الانیاهم و لم يجزوا مجرد
اهل الكتاب الا لما ورد في ذلك من الآثار و وقد جمعت ما عرفه من
أعياد مجوس فارس و خراسان و ایامهم المشتورة في جدول ليسهل استهلالا

والاهاة بها و هو هذا:
القانون المسمى - ج 1

المقالة الثانية

رفع إبراهيم عليه السلام القواعد من البيت

نزوح فاطمة الزهراء من علي بن أبي طالب عليه السلام

النزوية من سوق الحجج

يوم عزبة والوقوف برفقات

يوم النحر والاضاحي بمنى وهو عبد لا يخل صومه

ولاصوم الذي يتلوه

يوم القر

يوم الغفر

مقتل عثمان بن عفان رضوان الله عليه بعد اشتعاد

الحصار عليه

يوم غدير خم للشيعة وهو اسم مرحلة حرم فيها النسيء

مقتلا عمر بن الخطاب رضوان الله عنه

وقفة الحرث بالمدينة وعظم الحدث بها على المهاجرين

والانصار

الباب
### المقالة الثانية

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الكهف</th>
<th>نوع الكهف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>أهود</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>وديست</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>أورمزمدان</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>أترجشن</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>أترجشن</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>أترجشن</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>عدد الكهف</th>
<th>نوع الكهف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>عيد دي الأول</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>عيد دي الثاني</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>عيد دي الثالث</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم الرمز</th>
<th>العنوان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>يهمن</td>
<td>بسند</td>
</tr>
<tr>
<td>رسسدق</td>
<td>ليلة السيد</td>
</tr>
<tr>
<td>آبان</td>
<td>آب ريز</td>
</tr>
<tr>
<td>اينران</td>
<td>آب ريز</td>
</tr>
<tr>
<td>استندماده</td>
<td>كرية رماه</td>
</tr>
<tr>
<td>استندماده</td>
<td>أول الكهف</td>
</tr>
<tr>
<td>استندماده</td>
<td>آخر الكهف</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

(1) حج عص (2) من (4) ب 1973 - المقدمة
القانون المصري - ج 1

المقالة الثانية

<table>
<thead>
<tr>
<th>عيد الفرس في موجستهم</th>
<th>أوMERاً</th>
<th>نوروز الملك</th>
<th>نوروز الكبيرة ويقال نوروز الخاصة</th>
<th>خرداد</th>
<th>سمش</th>
<th>فوردوين</th>
<th>ابتداء الزمن</th>
<th>فرورد يكان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ئرتهشت</td>
<td>اشتاد</td>
<td>ادشت</td>
<td>انيران</td>
<td>خرداد</td>
<td>اشتاد</td>
<td>انيران</td>
<td>آخر الكهنور الرابع</td>
<td>آخر الكهنور الثالث</td>
</tr>
<tr>
<td>كر</td>
<td>كر</td>
<td>كر</td>
<td>كر</td>
<td>تير</td>
<td>تير</td>
<td>تير</td>
<td>البكران وهو عبد الاغناس</td>
<td>مرفداً كان</td>
</tr>
<tr>
<td>مراداً</td>
<td>مراداً</td>
<td>مراداً</td>
<td>مراداً</td>
<td>شهرهور</td>
<td>شهرهور</td>
<td>شهرهور</td>
<td>شهرهور وإلى آخر جين</td>
<td>أوMERاً</td>
</tr>
<tr>
<td>دو</td>
<td>دو</td>
<td>دو</td>
<td>دو</td>
<td>مهر</td>
<td>مهر</td>
<td>مهر</td>
<td>مهرو روز وهو المهران الكبير</td>
<td>آخر الكهنور الخامس</td>
</tr>
<tr>
<td>كرو</td>
<td>كرو</td>
<td>كرو</td>
<td>كرو</td>
<td>آبان</td>
<td>آبان</td>
<td>آبان</td>
<td>آخر الكهنور الخامس</td>
<td>آخر الكهنور الخامس</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) داير الأثار الفنية ص 218.323 د. ر. د. ت. الد. الأنثيائية ص 318-438. (2) د. ج. م. د. (3) مرفداً. (4) أوMERاً.
القانون المسعودي-ج1

المقالة الثانية

هي مهمة وآمنا بناء لا بكلام مفهوم، ووضعت لتلاينقطع الصلاة وهي عندم شكر الله تعالى عند كل نية له جديدة نية، ولها لا ينكلمون على الاكل فواقهم حيث في شكر على أجل موهة.

واليوم التاسع عشر من فروردين ماه عيد بسبب مواقفته في

الاسم اسم شهر وهذه عادةهم في كل شهر أن يعيدوا اليوم الذي يسمى ب Flemm الشهر وتطهروه، ولذا صار اليوم الثالث من اردهشت ماه عيداً وهو اسم الملك الموال بالنبر وجري مثله في سائر الشهور واما الكهنود رأت فانا ستة كل واحدة خمسة أيام قد جملها زراجت الأذريجاني متميحي وابناء السنة الآيام التي فيها خلق الله تعالى العالم على ما هو مفصل في مفتيج النور.

واما الجيوب فعندهم ان الله تعالى خلق السما في الكهبار الأول والارض في الثاني والنبات في الثالث والهائام في الخامس والناس في السادس، واسماها باللسان الذي اقتضته الكتابة المسمى إستا؟

ويعل مثل ما وصفنا صار اليوم السادس من خردا ماه عيداً لانطلاق الاستماع، وكذلك الثالث عشر من تير ماه، واتفق فيه أيضا رمية أرها سهمه في الصلح بين منو شهر وبين الفراشيب على أن يكون لفوشهما بلغه للهم، وقد زعموا انهم دب من جبل بالوريان فقعت

الثناية على اصل جزيرة فرغانة وطخارستان.

(1) كنا فيه مكة، على مكة، كنا (2) ب: ب، (3) ب: د: با، (4) ب: ح: الوريان
النحو المسموي - ج 1

ومن أجل أن تكون هذه الفرصة خالصة للكتب المنزلة فإن كان بعضها محظى، واحتراماتها الحاصلة بالنقل مشاهدة الأسماع عند من وقفت من كل من أمة على النفس، فأننا نستقبل إيراداً ما بينا عنه الاسماع لولا التكلف بإرادة ما على كل طابع على وجه الحكمة والاشتغال بالتفاقد والتصفح فيها كورونا لا ينكتر فيها فظيرة الأزمنة من أصالة الله تعالى وتوفيق وإلهيله، ولهذا نقول في النوروز أن اسمه يشي عن معاناه اعتلى اليوم الجديد لأنه منفتح السنة وغرة الدخول وموضوعة في الأصل طويل يوم في السنة، وامي فتح مع ذلك لأن الوقوف على من اظلل الارتداء على الحزق ومن غير الشيء الداخل من النقوب إلى البيت يسهل على من تزداد من غير الرقيب بعلم الليل، وفيه افتتاح الخراج بسبب ادرك الغلال.

وزعمت الفرس أن جُنام ركب في العجلة وقُبطت في ناحية الجنوب لقتل الشياطين كأنهم يتنزون السوداء والزيج، وذكر مِن النوروز الكبير أن فيه رجع جم مشهور قد وقع شباه الشمس على سيره فأضاف بكثرة ذهبه وجوهره، ولم فلقت بين يد كبش في الشعاع، وقد جرى الرسم فيه بشن الماء آن اسمه اسم الملك المؤلف بالله، وفي عادتيا الامطار والخصب بعود جم وتقيمة الأشياء، وبعد أن لم يكن مقدرة؛ وفي روز سروش وهو اسم ملك شديد على الشياطين يتركه في كل شهر، فإن اسمه أيام الشهر، عندن اسمه ملائكة، والزرعة.
القانون المعدود - ج. 1

274

مالك إيمانها بتسلط المردة النازلين عليهم.
واما الفروزة يجان فإنها أيام خيّة يضمنون فيها مآكل ومشارب للروح وله الرحمة.
فإن هذه الأيام موسومة بحرية الروح وهي الآخرة من أبان ماه، لكن المستورة لما نقلت في الكنيسة النائية بعد زوالها إلى أثران ماه، ماه قرأتها المرة على ذلك حتى عدت منه، وخلص في الفروزة يجان أفده خيماً الآخرة من أبان ماه، هي الخيمة المستورة، وكان بهم ذلك في دينهم فاحتاطوا ين أخذوا فيهما بكلماتهما، وجعلوا الفروزة يجان عشرة أيام.
واما بعجارشين فلنان مبدأ الرحيم في الأيام الأكشنة وكان.
يركبه في رجل كوسج يرتحب بروحه تبيّسها بباب المليء، واقياً للحر، ويلمج الهواء ودوره.
وفي هذا اليوم زعموا ظهر خراسانغرى وهي تغلب طيارة كانت على عيد الكليانة امارة لمصادمهم وبلت بالنقاطهم، وعندما نزلج
بزار صور النيران وyyyyMMdd، وشيء القرابين والصحائف، وما خيرة روز.
فإن دم ماه عندم نشأة المعتمد صار يوم الفتح يشبه ميود مبارك وأهين ندوذه، لأن هذا هو عدد ما بينه وبين النوروز، والآيام الثلاثة التي اسمها واحد منها دي هي متصلة للاقتعاس مع اسم الشهر، واما سيرها فهم يتناولون في كل طعام يوم لدفع مشار الشيّاطين.
وقد زعموا أنها كانت غلبت فيه لقتل جام، واما بطكان فإنهم كانوا.

المقالة الثانية
و عيدوا أيضاً اليوم الذي يتلوه زعيمين أن خبر النشابة ورد فية.
وقال الفرسان تنسف الفرس وتكنس المنام و الكونين، إما كسرها فسبب تخلص الناس من حصار فراساب، ومضى كل واحد إلى عمله.
و ثم المخرجون الحزوة بحرا، اذ كنوا غير قادرين على عملهم.

فانما الاقتراح فقالوا أن كيخرسوا في منصرفي من حرب فراساب.
نزل على عين ما، منفرداً عن عسكره، فأغص عليه للعب، ووصل إليه.
ويحن بن كورد، فرش الماء عليه حتى أفاق، وجرى اسم الاقتراح.
وقتنت تكرا، واما النبي شهيرة كان الأذرين_layout. 

9. الفرس إذا تغير الهواء بالبرد واحتياج الناس إلى الوقود في الدور، وسهر، ماء النصف منه وهو روزنبر يوم طشاريز ليس للفرس ثواب، الكل

10. لشهر، وما أذين، وهو المسمى خزان الأول، وبعدها،
بخمسة عشر يوما خزان الثاني، وربما وصفا بالخليفة، ثم بالعالم.

واما المهرجان فقيل زعماً عفر افردو، بنيوراسب المروي.
وبما الاحطال واسرة وحبسه في جبل داود، وقد قبل أن ذلك كان في راماراد.
و الأمر، زارزات، بتبني كلها، فانتStopped النسبة بينها، كما بين النهرين.
وفي آين كان إجرى ذوين تهابس المياه فيها، حفر من الانهاء التي
طرحها فراساب، وبلغ فيه الخبر أيضاً إلى الكشموس التي هي كالقاس.
برول ملك بيواس، فذلك كل انسان داره واهلته بعد أن كان

(1) مالك.
وَحَينَ ظَفَرَ أَفْرَيدُونَ بِهِ نَقْبُهُ بِذَلِكَ مِن قُلْهٍ فَرِضَتْهُ دُونَ أن
وِجِهَ بِمُقَانَةِ لِيُشَاهِدَا الْمُستَقَبِينَ وَوَافِقُوهُ لِيْلَةَ هَذَا الْيَوْمِ فَقَدْ مَرَّ الْيَوْمُ مَن يُرْفَعُ كِلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ فَأَرَاً عَلَى ظُهُورِ دَارِهِ وَأَسْتَارِ
الْحُجَّ مِنْ كَثِيرَةِ الْيَزَارِ قَوَلَهَا حَيْثُ ذَنَابُوِّنَ دُبِّعْهَا بِمُصْعَغٍ .
وَأَما أَلْبَ رُيَّكْانَ فَأَنَّ النَّاسِ يُصِبُّ فِي بَعْضِهِمْ الماءِ عَلَى بَعْضِ وسِبْهٍ
أَحْبَسَ القَطَرُ عَلَى أَيْرَانِ شَهِرٍ سَبْعِ سَنَانِ فِي يَامِمٍ فِيْرُوسٍ جَدٍّ اِلْوِشْرَوْانِ،
وَانْتَهَى ذَهِبَ إِلَى بِيْتِ النَّشَارِ المُعْرُوفَةِ بِالْذَّرَخْوَرَ وَتَقْرِبَهُ فِي بَوَاضِعِ
وَأَخْلاَصَ جَالِمِهِ الْقُوَّةِ بِالْغَيْثِ وَكُلِّ مِنْ النَّاسِ عِنْدُ الْيَوْمِ الْأَمْرِي
وُلِّيْ الْمَيْرُ فيِهِ، وَبَيْنِ بَأْصِهْانِ الرَّاسِمِ فِي هَذَا الْيَوْمِ اذْكَرَهُ فِي وصُولِ
الْمَيْرِ الْيَوْمِ.
وَأَما الْيَوْمِ الْكَامِلِ مِنْ اسْفَنْداَرْ مَدِمَاهُ فَأَنَّهُ أَسْمُ الْمَلِكِ الْمُؤْلِبِ
بِالْأُرْضِ وَبِالْنَّاسِ، الْعَفْيَاتِ، وَقَدْ كَانَ فِي مَضِيِّ عِيْدِ الْنَّاسِ عَاصِمًا، وَيُسْمِيُ
مُرْدَكِرَانِ اِيْ بِقَارِحَاهُ، وَعُرِفَ الْآنَ بِكُبْتِيَةِ الرَّقَعِ لَانَالْعَامةِ يُكْتَبُ
فِي رَقِبَاتِ يَلْزَقُونَهَا عَلَى حُيْطَانِ الْبَيْتِ دَفْنًا لَمِضْرِةِ الْمَوْمُ وَالْمُقَارَبَ
عَاصِمًا، فهَذِهِ عَلَلَ مَا ذِكْرَهُ مِنْ اِيْامِ الْفَرْسِ عَلَى مَا حَصَلَ لِمِنْ جَهَّةِ
الْمَاَرِقِينَ بِهَا، وَفَرَقَ كُلَّ ذِي عَلَمٍ عَلِى.
يملون في تمايل من عينين وعينين وينصبونها على مداخل الأبواب، وترك ذلك الآن لما فيه من السما المنية منها والتشبيه.

ويما ليلة كاركيل وهي التي بعد اليوم الخامس عشر، قاتهم يزولون فيها نورا ويعدون عليه وزعوما في سبها أنه ركوب أفرادن الأدنور بعد فضئهما، وانه اتفق فيه إطلاق بقرائتيان وانه أفرادن الذين كان بوراسب منه عنا وضيق عليها فقيد الناس ذلك ليقطعن ثفان عليهم وحسن تفقدة لذوى الخلل منهم، وفي بهتهم يطخون فدورة جميع كل نبات وكل حب وجزر ولجمل كل حيوان يتكلم ويشربون بهم.

إض بالنين الشديد الياض يزعمون أنه يين على الحظ، ويدفع عن السوء، وبرسند تفسيره فوق السدق لأنه قبله بخمسة أيام، وقيل نوسده اي السدق الجديد، فاما السدق فقد قبل انه يبر فيه في العالم ماء نفس من نسل مشية ومشافه، وهما الإنسانان الأولان، فذاك على هذا الاسم، وقيل أن بينه وبين الدوروز ماء اذا عدع النهر على حدة وليلة على حدة، فيسمى كاسى نودوز ولم يذكر مع السدق يوم لا يجل ذلك.

واما سبب رفع التيران في الليلة التي تناول اليوم السابق فقد ذكروا أن أزميل وزير بوراسب كان خيرا يسبق من الناس الذين كان صالح بأمره بطلهم من اكتنا استقباله ويخفيفهم في حدود دياوند

(1) : تراثت في ب : تراثت (2) : ب : بين (3) : ميناء.
على أصولهم قبل زمان بطيضوس، وخاصة عندما وقع إلى من جانب الهند من كتاب ملص اليوتاق الملقب بسدحان الدال حسباته على بعد المهد عنان وما سمعته من سدحان الروم أنه عندهم وان لم يحصل

وإلا فان الحكايته عن هؤلاء الصناعة تشهد على أنهم لا يفرضون للشهر عدة أيام لا تختلف لأنها أقل في صومهم الأوسط أنه ربما كان ثانية أيام وأربعة كان تسعة وفوق صومهم الأوسط الأكبر أنه ربما كان ثلاثين يوما وربما كان تسعة وعشرين لأن الاجتماع قد تداخل فيها وقد

بكيتهم أن الشهر محدود من اليوم الذي يلوي يوم الاجتماع وأنه إذا كان قبل طولية الشمس ولم يوجد مدة فان أول الشهر من عند طولية لها لان الهر عندم متقدم الليلة وإذا كان بعد طولية كان أول الشهر من طولية الشمس كالمتهم، ومع ذلك لم يعلم طرقيهم في حساب الاجتماع أيضا لأنهم يعتمدون اليوم السابع عشر من كل شهر لكون الطولان

فه، وهذا موافق للتوراة فانها تتعلق بأن ظهور ما الطولان في سنة عشر مضت من الشهر الثاني من سنة ستيناتة لعمر نوح ودام ذلك يوم وأخسرون يومان ثم استقر الفلك في السابع عشر من الشهر السابع على جبال قردوة ونصب الماء الى الشهر العاشير، وفي اليوم الثالث من الشهر الثاني سنة إحدى وستيناتة لتوجه جفت الأرض، ولهؤلاء

فان لم يتصلوا بالثورة فان الحدث عري يعمهم بالحزن.
الباب الثاني عشر في لما نعده من أمثاله

لم يتحقق تحقيق أشكاله

الصليون في كتاب الله تعلوا مفترين الذكر بالطوابع الذي قدنا

ذكرهم، فاما الكاينون بسوا العراق حوالي قرى واسط فما حصلت من

ذريته على عينه، واما الملتقين بلقينهم من بقية اليونانين الكاينون

بطران فهم من الصيانة لشرائهم، بحيث لا يكاد غالبهم يقرون عليها;

و الذي تقرر من امر من جهة الحاخرين عنهم انهم يستعملون الاهلة

و يضمونها ا باسم شهور السريانين، فان وقع في شهر منها هلالان سموا

الو اس و الاخر الذي ي annonces انهم يندون بالسنة هلال تشربن الأول

10 و يكيسونها هلال آذار كاليهود.

و حكي ان لهم من الصيام ثلاثة انواع اوسط مبدهة اليوم

الحادي والعشر من هلال كانون الأول وفطره يوم الاحجام

لانسلفها، واصغر مبدها ليسهبة تمضى من هلال شباط وفطره لستة

عشر تمضى من هذا الهلال؛ واكبر مبدها من الثامن من هلال آذار

الملاصق هلال نيسان، وفطره اليوم الثامن من هلال نيسان واعتباره

ان تكون الشمس في اوول في برج الحوت وفي آخره بعد احد وثلاثين

يوما في الحل، وقمر في السرطان في تربيعها من برج السرطان.

وقد كان يمكن أن يستخرج دور الكيسة لهم واوائل الشهر

بالقرب اذ كنت اعلم وقت نزول الشمس عندم برج الحمل حتى

ترفع الكيسة من عده فلاتقدمه فطر صومهم الاكبر، ولست اقف

على
القانون المسمى

الملاء من
المفاوضون
الملاء من
المفاوضون

الإيام المشهورة في شهر السريانيين

<table>
<thead>
<tr>
<th>الشهر</th>
<th>المكان</th>
<th>الاسم</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شرين</td>
<td>الأول</td>
<td>أول اوقات المطر</td>
</tr>
<tr>
<td>شرين</td>
<td>آخر</td>
<td>عاد لغت الزينون</td>
</tr>
<tr>
<td>كانون</td>
<td>الأول</td>
<td>قام سوق بالاردن</td>
</tr>
<tr>
<td>كانون</td>
<td>و</td>
<td>الجرية الأولى وهي انبساط الدفاك على وجه الأرض</td>
</tr>
<tr>
<td>كانون</td>
<td>2</td>
<td>الجرية الثانية وهي عمود من عروقة إلى عصونه</td>
</tr>
<tr>
<td>كانون</td>
<td>3</td>
<td>الجرية الثالثة أول أيام النجاح وهي سبعة ينحاج فيها الهواء لها</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>1</td>
<td>في عجارة الشتل وآخرها</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>2</td>
<td>ظهور الخطا طيف والخدا</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>3</td>
<td>قام سوق بدير أيوب</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>4</td>
<td>قام سوق بفلسطين وابتداء معدن الفرات</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>5</td>
<td>قام سوق للحكي بصعوبه ما ذكر تاودية في كناته</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>6</td>
<td>بدء النيل بصعوب</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>7</td>
<td>جرية الصيف وحماية وقامت سوق صمري</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>8</td>
<td>أول أيام النجاح وهي سبعة يستناد منها أصحاب التجارة</td>
</tr>
<tr>
<td>آذار</td>
<td>9</td>
<td>على أحوال شهر الخريف والشتاء</td>
</tr>
</tbody>
</table>

وام الأنوا، وطلوع المنازل، وإن كان موافقاً لهذا الموضوع فقد أحرين إلى الباب الابن له، بعد،

أتمت المقالة الثانية هاها بآذان الله وعونه

(1) خاص المقالة 125، (2) خاص المقالة 126، (3) خاص المقالة 127، (4) خاص المقالة 128، (5) خاص المقالة 129.
المقالة الثانية

وتحجر ما وراء النهر من السعيد وخوارزم إياهم في شهورهم وعاد واسواق، وكذلك لبانوية وترك والصين، لكنها لما لم تحقق بحيث يمكن ابتدائها إعراب عنها، وأما للهند غير منعت ولا مطرد على الإيجار دون البيطل، وفي شهر السرائيين أيام مشهورة مستقيمة غير متعلقة بمذهب أو مملة، وقد أودعتها في هذا الجدول المتصل آخر هذا الشرح.
وأخذنا جذر المبلغ فان هذا الجذر يكون في كلها وتر الثلث.

**معركة وتر الربيع**

وإذا أردتنا وتر الربيع أخذنا جذر نصف مضروب القطر في مثله

فكون وتر الربيع.

**معركة وتر الخمس**

وإذا أردتنا وتر الخمس ضربنا القطر في مثله ثم في خمه ابتداء، وقسمنا المجموع على ستة عشر، وأخذنا جذر الخمس من القسمة والقياسنا ربع القطر في نصف المجموع، ثم ضرب كل واحد من هذا المجموع نصف القطر في مثله ونأخذ جذر مجموع المبلغين فيكون وتر الخمس.

**معركة وتر السدس**

اما وتر السدس فهو مساو لنصف القطر، وهو نقطة البرك، التي بها ادريت الدائرة.

**معركة وتر السبع**

هذا عالم ينحدر إلى الآن من زماننا طريق للاستخراج، وهو مستنفري عنه في صناعة النجوم بحسب الاعداد المستعملة فيها للدور وأجزاء الإجزاء.

**معركة وتر الثمن**

وإذا أردتنا وتر الثمن ضربنا نصف القطر في فصل ما ينطأ وينصف وتر الربيع، وأخذنا المجموع من مضروب نصف القطر في مثله
المقالة الثالثة من القانون المصري

أن هذه الصناعة إذا أردت إخراجه إلى القلم بمزاولة الحساب فيها فالاعداد مستفردة إلى معرفة الورث عن الدوائر، فذلك عن أهلها، 5
كما علية زيادات من الزرق الذي هو بالفارسية زرا على الزرق وتعقوب الورث.

والماء

فإنهم الفقراء &= وقفاً على الورث & وقيل

وكان اسم الورث بالهندية جابيا وتهيذه جبارة، ولكن الهند إذا لم يستعموا غير أصحاب

الورث التي خارجها من الآثرين إلى العشرة، فذلك عن ما

وهمين في أمهات الورث وأستجازها.

لا يسبح في هذا الموضوع من فرس قطر الدائرة معلوماً بعدد

لخرج ما ترىه من الورث بجبه، وسنتخص في ذكر كتبه فيما بعد، إذا احتسبنا به معلوماً لم يخف أنه سمي الأثرين على النصف من

الكسور، وعلى وتر حسن الدائرة، ويتلود ما وراء الأثرين.

معرفة وتر الثالث

فإذا أردنا وتر تلك الدوار ضربنا القطر في نصف مجموعة إلى نصفه

واخذنا جذر المبلغ، وصلى، فإنا ذلك أو ضربنا القطر في ثلاثة أرباع

واخذنا
منساوين قائمتين: بـ ج بـ ج
الفانة الزاوية متساوية.
و: بـ ج مشتركة، فإنها إذا انتساوين لكن خطي: بـ ا، بـ د،
منساوين وزاوية: بـ ا، ج د، منساوين، فذلك: ا، بـ، منساو
ذلك: د، ج ومشابه له، فاء
اء، فقط: ح، إذن نصف الخط المنحنى وذلك ما ارتدنا.
وأقول إن هذه القوس في أوتار اقناها اطلعه بطبع الخطي
المقصوم بصفتين وبيتين مختلفين، وذلك ان ضرب وتر: ا، ج في: وتر:
جد: مع مربع وتر: ج، مساو: مربع وتر: ا، لان مربع: ب، د، مساو
لمربي: ب، ج، د، مع ضعف ضرب: ج، في: ج، ح فاذا إذا
زننا: ح، ط، فاستقامة: د، ج، مساو: ح كان ضرب:
ط، في: د، ج، مع مربع: ح، مساو: مربع: ح، فاذا
رتفنا مربع: ح، ضرب: ط، في: د، ج، مساو: مربع: ج، د، مع ضعف ضرب: ج، في: ج، ح د،
اج: مساو، فريع: ا، اذن مساو مربع: ب، ج، وضرب
ا: اعنى: ط، في: ج، د، وذلك ما ارتدنا ان يفتح.
وفي قوة هذا الشكل ان قوس ا، د، اذن قسمت بصفتين على:
(1) ارج. شكل: 2.
القانون المسودي - ج 1 

التسعة

وأخذنا جذر الباقى فيكون وتر الثمن.

معرفة وتر التسع

حال وتر التسع كحال وتر السبع في خفاء الطريق إلى معرفته، قاما في الاستناد عليه لابن الحاجة إليه اسم ما تكون، وسياق délai للائق.

له بالحيل ذكر فيه بعد.

معرفة وتر العشر

اما وتر العشر فهو المحفوظ في عل وتر الخمس، فهذه طريق استخراج أهمات الاتوار والبرهان عليها تقدم أماها.

مقدمة لاريخمذس بغير برئائه

1. فليكن قوس اج اج د مسطحة وقد أخطئ تجاهه خط اج د المنتقم.

ونزل من اج د نصف القوس عمود اج د على ما في الخط المنتقم.

فأقول أنه قسمه بنصفين على اج د، أي أن اج د مساو تجميع.

10. جد بناءه اج د نقل عمود اج د عل اج د المخرج على استقامته،

وتصل اج د اج د فلان زاوية اج د، بمقدار قوس اج د، تكون زاوية اج د، كمال القائمين بمقدار قوس اج د، فضمتان لابنها بمقدار قوسين

15. جد بناءه اج د اج د

مصدر
القانون المنعوي ج 1

وقد تبين في المقالة الرابعة من كتاب الأصول مساواة: 

أب، 

نقطة: 

أح، المنحنى إذن هو مجموع قطع: 

يه، ال 

صفة و: 

أح، نصف هذا المجموع، 

وه: 

فقط ما بينه وبين القطر 

وضرب: أح، في: ج، مساو لمربع: 

أح، عالي: أد، ونصف: أد، هو: 

أب، وهو المطلوب، لكن نسبة مربع 

أد: 

ال مربع: أب، هي نسبة: 

أد، إلى: أب، مثلاً بالتكبير، فربع: أح، ربع مربع: أب، 

لكن قوس: أح، سدس الدور و: أح، مساول: أه، ضرب: 

أح، الذي هو أربعة امتدال: ج، في: أح، الذي هو ثلاثة 

امتدال: ج، تكون أربعة اضعاف ضرب: أح، في: ج، فهو 

أذارب اضعاف مربع: أح، وذلك مربع: أب، بناء، 

ولكن: ط، منصف: أح، فيكون: أط، وتر الربع 

وهو يقوى على: أه، هو، المساويين، فقوة: أط، إذن ضاف قوة: 

أه، وذلك كما استعملنا، لأن ضاف مربع: أه، مساو لصف 

مربع: أح، 

ولوتر النفس والعمل، فليكون كل واحدة من زاويتين: ج، 

أب: ضاف زاوية: أه، وندر على مركز: ه، وبعد ساق

(1) ل: المربع (2) إثبات، شكل: أه.
الملاءمة الثالثة


ثم لينكن قوس: ج، تلك دائرة: دج، و: اط، ج،


(1) ج: اط، (2) ج: اط، أ: ك: ان: اط، كل: 3.

(2) 30
لم يجب على علامة المساوية إذا كانت مساوية، كلما كانت مساوية.

 أما في هذه المرة، فإن المساوية كانت مساوية.

 فضرب في المساوية: ج، ووضع مساوية: ج، فضرب في المساوية: ج، ووضع مساوية: ج.


 في: ب، مساواه مع ضرب: ح، لكنه مساواه مع ضرب: ح.


 أردنا أن يُفتح.
المقالة الثالثة


تساوي: داب، داب، وتساوي زاوية: داب، داب، داب، داب، تساوي: داب، داب، تساوي: داب، داب، داب، داب.

هذا، المارد: ل: داب، كنتا: داب، داد، داد، داد، داب، داب، داب، داب.

فضرب: داب، في: داب، مسار لمربع: داب، داد، داد، ضرب: داب، داب.

فخب: داب، فخط: داب، إذا منقسم على نسبة ذات وسط وطرف.

وقسمها الأطول: داب.

وأيضاً فاننا إذا ركبتنا كتاب: داب، كل: داب، إلى: داب.

10: كنتا: داب، داب، داب، فضرب: داب، مع: داب، داب.

اعتي: داب، في: داب، مسار لضرب: داب، في جميع: داب، داب، داب.

فﷺ: داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب.

لكن زاوية: داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب.

بضمانات: في عشر أربع زوايا قاهرة، تعبر: داب، عشر الدور.

15: داب، وثر، وده، ب، وتتر اليد، فإذا اصل على استقامة

كانت جميعها منقسمة على نسبة ذات وسط وطرف، وقسمة الأطول.

وتر السدس، وتتر السدس، فإذا اصل على استقامة

كانت جميعها منقسمة على نسبة ذات وسط وطرف، وقسمة الأطول.

وعلى ما تبين في المقالة الثانية عشر من كتاب الأصول

إذا جمعنا مربع القسم الأطول منه إلى مربع نفسه اجمع مربع القسم الأقصر مع نصف القسم الأطول، ثم نفرّ: قوس داب، مساوية:

(1) داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب، داب.
الباب الثاني في توابع أمهات الاوتار
المقدم ذكرها فيما قبل
هذه وان جرت مجرد الفروع للأسلوب المتقدمة فانها لاتختلف
عنها في الفناء.

ف. معرفة وتر تسمة كل قوس معلومة الوتر الى
نصف الدائرة
إذا ارتدنا ذلك جميع الوتر المعلومة الى القطر ووضعنا نصف الجهة
في مكانين وضربنا فضل القطر على احدهما مما كان في المكان الثاني.

(1) ل المقدم.
لذا ضربنا مربع القطر في خمسة وقسمته المبلغ على ستة عشر فن اجبر أن التقاسم مجموع وترى السدس والبشرعلى نسبة ذات وسط وطرفين أوجب في الحساب جمع مربع نصف القطر إلى مربع ربع ليكون جذر المجوع مجموع وتر العشر وهو المحفوظ إلى ربع القطر، ونسبة مجموع هذين المربين إلى مربع نصف القطر نسبة الخمسة إلى الأربعة فنسبته إلى مربع كل القطر نسبة الخمسة إلى الأربعة اضعاف الأربعة هو ستة عشر.

وقد انطوى ما ذكرنا على مقتضى المقدمة بان ندري على مثل:  


والقسم ما جمع على مجموع وتر النصف والمحتوى الثاني، فما خرج نصفه وهو المحتوى الرابع في القطر، فتأخذ جذر المبلغ فيكون وتر ربع القوس المطلق، ونصف هذا الور热线 المحتوى الخامس، وعلى قياس ذلك نضرب لمعرفة وتر ربع هذا القوس وتر ربعه في المحتوى الرابع، ونقسم ما بلغ على مجموع وتر ربعه والمحتوى الثالث، ونضرب نصف ما خرج وهو المحتوى السادس في القطر فيجمع مربع وتر ترمنها وما بيد ذلك منه على هذه بمثل عمله من وتر ربعه.

معرفة وتر تفاضل كل قوسين معلومة الوتر وتر جمعهما

نضرب أصغر الوترین المعلومين في كل واحد من اعتصمها ووتر خمینة قوس هذا الاعظم الى نصف الدور، وتقسم كل واحد من الجمعين على القطر مما خرج من الوتر الاعظم ضربيناه في مئتها وحظظها جذر ما بين المبلغ وما خرج من وتر ترмяة الاعظم، وإن اردنا وتر التفاضل نقصان من الجذر المحتوى فيقمن وتر التفاضل، وإن اردنا وتر المجموع جمعاه إلى المحتوى فيجمع وتر المجموع، وجمع ما ذكرنا بدور على هذا الاخیر اعل وتر المجموع وتر التفاضل، فإن وتر ترقمة القوس الى نصف الدائرة هو وتر فضيل ما بين تلك القوس المعلومة الوتر، وین نصف الدائرة وتر بجمعهما وتر النصف هو وتر بجمع قوسين مشابهين معلومة الوتر، ووتر النصف هو وتر فضيل ما بين قوسين معلوم وتر احدهما وسائر وتر الاخرى، فم ان الوتر الواحد يكون 20.
معرفة وتر ضعف كل قوس معلومة الوتر

نقسم ميدان الوتر المعلوم في مثله على نصف قطر وتر الضرب الخارج من القسمة في مثله ونقص المبلغ من مربع الوتر المعلوم في مثله.

وتنصف جذر الباقى فتكون وتر ضعف قوس الوتر المعلوم.

معرفة وتر نصف قوس معلومة الوتر

الجمع ميدان الوتر المعلوم في مثله إلى ميدان ضعف نصف قطر ضعف ما بين وتر قوس الوتر المعلوم إلى نصف الدائرة وبين قطر المعلومة الوتر وانثنا ضربنا نصف قطر فض فض قوس الوتر المعلومة على وتر النسبة القوس المعلومة الوتر وانثنا جذر المجموع فكان وتر نصف قوسه.

معرفة وتر ربع القوس المعلومة الوتر أو أثر

ما بعد من تسمتها وما يؤدي إلى النصف.

هذا وان اتفق فيما نقدم قفيه شيء مما من تسهل ماستعمل فلا نقسم نصف قطر ضعف ما بين القطر وتر وتر قوس المعلومة المقطوعة علوه وتر وتر قوس المطولة محفوظة وتر نصف وتر نصفها الذي استخرجنا آننا محفوظة ثانيا ثم نضرب وتر نصفها في المحفوظ الأول.

(1) ل المعلومة (2) ل قوس.
المقالة الثالثة

284

زاوية ج إلى وتر زاوية ج ب،
إلى نصف قوس ج، إلى نصف الدور، فإنه معلوم ودأب يقوى على ج، وجمع ج معلوم، وفضل ما بين: أه ج، هو ج،
فكل وتر المجموع والتفاضل معلوم وذلك ما ارتدناه.
ومن فرض: أب، ب ج، مساوين كان: ج، مساوياً ل: (أ) فاستنادًا لتحديد قانون: أه، وتوقع الصورة كذلك مفروضًا فيها: أب، ب ج، مساوين فيكون: أه، وتر ضف قوس: أب، ويكون: أب، وتر ضف قوس: أب ج،
(أ) فاما لمعرفة وتر الضف فان ضف خرج قطر: ب، ط، ونصل: ج،
مساويات المثلثات في نصف دائرة: ج، ب ج، ويكون مريع: ب ج،
مباراة الضرب: ط، في: ب، فإذا قسمنا مريع: ب ج، عمل: ط ب خرج أه ب، وإذا استقفا مريع:
مربعه من مربع: ج، تي مربع: ج، ونسبة المربع إلى المربع كنسبة الضلع إلى الضلع مشابهة بالتكبير، فمربع: أه، أربعة أمثال مربع: أه، فإذا ذلك نضر الدائرة

15

(1) أعد نقل: (2) من (أ) ب ج، ب ج ب، ط ب خرج...
لقوس فإن بها فضل ما بين قوسين يشتركان على نقطة المبدأ وتتبعان عنها إلى جهة واحدة حتى تكون احدهما بعض الآخر، وتبكون أيضا تلك القوسين ببعضهما مجموع احدهما تتبك القوسين، الأخرى تتبك عن نقطة المبدأ في جهة أخرى، فذن البطرس الواحد يكون القوس التقاضي.


الباب الثالث في التمحل لاستخراج وتر التسع

لو أمكن قسمة الزاوية بثلاثية أقسام بالأصول الهندسية لتوصل منها إلى معرفة وتر تلك القوس فكان وتر التسع يكون حينئما معلوماً.
في أرملة وتأخذ جذر المجتمع فيكون: أ، ر، لو، الضبع.
وأما الفجرة ووتر النصف فليكن الوتر المعلوم: أ، ووتر الرطب.
ب، وتر نصفه فتخرج قطر: ال، ك، ونصل: ج، ك، فتكون وتر
تصل قوس: أ، ج، نصف الدور و: نصف: ج، ك، ف: ب، نصف:
فصل ما بين: ج، ذو، طب، و: ج، المنطوب يقوم عليه وعلى
ب، نصف الوتر المعلوم فهو معلوما.
وإضافاً نبأ: ج، إلى: ب، كل: طب، إلى: ج،
فربع: ج، مسابع: ب، في: طب، المعلومين فهو أيضا
معلوماً، وذلك وتر نصف قوس الوتر المعلوم وذلك ما ارتداه.
(2) فاصلاً فتر ربع القوس وما دونه بالتصنيف فتنبأه من الشكل
ما ينتج الده، ولكن القوس المعلوم للعوناء المعلومة الوتر: أ، ج، يكون: ب
الذي سمي محفوظاً أولاً، وج: د، محفوظاً ثانياً، ونسبة: ه: ج، الأ: ج،
كل: Leak: : ب، liebe: L: ل، بأنه: ج، يتم زاوية: ج، ب، بين: 
والتركيب: نية: مجموع: ج، ب، ج، إلى: ب، كل: طب،
ب: ج، ونصف: ج، لني: ج، هو المحفوظ الثالث، ونسبة:
ب: ج، لني: ج، هو المحفوظ الرابع، ونسبة: ج، في: طب،
مما ربع: ج، وتر ربع قوس: أ، ج، ونصفه هو: س،
النفور(account) الخامس، وعلى قياس ذلك نسبة مجموع: ج، د، ذو: دب.
المقالة الثالثة

شياكانت غريبة: أ، وهو شيء واحد في زم: شيء مال وشيء ومع مربع دخ، الواحد مساوي لمربع د، وذلك مال وشيء، وواحد.

فلفحظه.

وايضاً فلان خطأ، إذ، منجني في قوس: أ، وضرب: أ، ق في:

د، مع مربع د، مساو لنربع أ، المفروض شيا، نربع أ، هي أذ مال، وإذا التي منه مربع د، بني مال الآخر واحد وهو خرط: 

د في: د، ومن قسمته على: د، الواحد خرج مال الآخر واحد

يعدل: د، قريبه، ليوادي مربع د، وسيصر مال والواحد الآخر،

يعدل المخوض، ويحل بعد الجبر، والمقابلة ثلاثية أموال وشيئًا،

يعدل مال، فإذا حططناها مربعة صارت واحداً، وثلاثية أشياء، تعدل

ف، مكما، وماراتها لا ناتضاق حتى تتوالي في النسبة، وليس الآل الاستفرا،

وإذا التزمنا خرج الشيء الذي يعطي هذه المعادلة بالتقرير: أ، نب 

ه، مربع، بالمقدار الذئي فرضناه، وتر، العدد واحد، فهذا، إذا، وهذا 

المقدار دب، نب، مربع، وبصر في: أ، الخرج لنا، وزيد

عليه مربع د: د، الواحد، فيجمع من التوام (998747/1488827/175)

وذلك مربع د: أ، وتر، التلك، ونسبه إلى مربع د: د، الواحد كسبة

مربع وتر التلك بآي مقدار فرضناه،

وخاص، جداً كأن وتر التسع: (0، ما، ب، لما، هو)، بالمقدار الذي يه

(1) ج: رفع (2) أذا، ولي في ل.
من أجل أنه ثلث المعلومة الوتر.

وقد كان من شروطنا الاقتصار في كل مطلب على طريق واحد.

وإذا أُحب الطبق الذي كان على القواعد الهندسية، فلا لم يكن هذا كذلك بل كان

الانعهيب بالحتاج. ونُخلص صار كثيراً على طريق في بدءاً على مسال

5 متناقش في الإرشاد الذي رأى اضحت بالأصول، فعلى قواعد من الاعترافات

والأُرشاد رداً لا يتفق للإنسان منها ما يتفق لغيره.

وإذا أُفقت الطرق لها ما أمكن التصرف في جميع مواعدها.

وقد بعثت معرفة وثرت تلك القواعد المعلومة الوتر كذلك بعدت معرفة وتر

النفع، ولم يأت بتبسيع الدائرة الأبراج الملاك والملاك قطاع

10 المحور الذي يقل غناها في الإعداد.

فلقَّن الدائرة اتساعاً مساوية على نطق: ١٠٠٠، ١٠٠٠، و١٠٠٠ ١٠٠٠، نفق:

ح، ونفق: ١٠٠، بوتر أربعة اتساعها

١٠٠٠، بوتر تسعها حتى يكون

١٠٠٠، خطته منحايا في قوس.

١٠٠٠، أدى وتنزل عليه من منتصف

القوس عمود: دل، فيكون: له

نصف الفصل: ١٠٠، على: دل، الفصل: ١٠٠، ١٠٠، زاوياً: ١٠٠، تقابل ثلاثة

اتساع الدائرة وهي ثلاثة أقسام. فد: نسخة ١٠٠، م: إذا أخذنا: د، واحداً ودز

١٠٠٠، د، ج، ل: نسخة (١)، نسخة (٢)، نسخة (٣)، نسخة (٤)، نسخة (٥)، نسخة (٦)، نسخة (٧)، نسخة (٨)، نسخة (٩)، نسخة (١٠)، نسخة (١١)، نسخة (١٢)، نسخة (١٣)، نسخة (١٤)، نسخة (١٥)، نسخة (١٦)، نسخة (١٧)، نسخة (١٨)، نسخة (١٩)، نسخة (٢٠)، نسخة (٢١)، نسخة (٢٢)، نسخة (٢٣)، نسخة (٢٤)، نسخة (٢٥)، نسخة (٢٦)، نسخة (٢٧)، نسخة (٢٨)، نسخة (٢٩)، نسخة (٣٠)، نسخة (٣١)، نسخة (٣٢)، نسخة (٣٣)، نسخة (٣٤)، نسخة (٣٥)، نسخة (٣٦)، نسخة (٣٧)، نسخة (٣٨)، نسخة (٣٩)، نسخة (٤٠)، نسخة (٤١)، نسخة (٤٢)، نسخة (٤٣)، نسخة (٤٤)، نسخة (٤٥)، نسخة (٤٦)، نسخة (٤٧)، نسخة (٤٨)، نسخة (٤٩)، نسخة (٥٠)، نسخة (٥١)، نسخة (٥٢)، نسخة (٥٣)، نسخة (٥٤)، نسخة (٥٥)، نسخة (٥٦)، نسخة (٥٧)، نسخة (٥٨)، نسخة (٥٩)، نسخة (٦٠)، نسخة (٦١)، نسخة (٦٢)، نسخة (٦٣)، نسخة (٦٤)، نسخة (٦٥)، نسخة (٦٦)، نسخة (٦٧)، نسخة (٦٨)، نسخة (٦٩)، نسخة (٧٠)، نسخة (٧١)، نسخة (٧٢)، نسخة (٧٣)، نسخة (٧٤)، نسخة (٧٥)، نسخة (٧٦)، نسخة (٧٧)، نسخة (٧٨)، نسخة (٧٩)، نسخة (٨٠)، نسخة (٨١)، نسخة (٨٢)، نسخة (٨٣)، نسخة (٨٤)، نسخة (٨٥)، نسخة (٨٦)، نسخة (٨٧)، نسخة (٨٨)، نسخة (٨٩)، نسخة (٩٠)، نسخة (٩١)، نسخة (٩٢)، نسخة (٩٣)، نسخة (٩٤)، نسخة (٩٥)، نسخة (٩٦)، نسخة (٩٧)، نسخة (٩٨)، نسخة (٩٩)، نسخة (١٠٠)، نسخة (١٠١)، نسخة (١٠٢)، نسخة (١٠٣)، نسخة (١٠٤)، نسخة (١٠٥)، نسخة (١٠٦)، نسخة (١٠٧)، نسخة (١٠٨)، نسخة (١٠٩)، نسخة (١١٠)، نسخة (١١١)، نسخة (١١٢)، نسخة (١١٣)، نسخة (١١٤)، نسخة (١١٥)، نسخة (١١٦)، نسخة (١١٧)، نسخة (١١٨)، نسخة (١١٩)، نسخة (١٢٠)، نسخة (١٢١)، نسخة (١٢٢)، نسخة (١٢٣)، نسخة (١٢٤)، نسخة (١٢٥)، نسخة (١٢٦)، نسخة (١٢٧)، نسخة (١٢٨)، نسخة (١٢٩)، نسخة (١٣٠)، نسخة (١٣١)، نسخة (١٣٢)، نسخة (١٣٣)، نسخة (١٣٤)، نسخة (١٣٥)، نسخة (١٣٦)، نسخة (١٣٧)، نسخة (١٣٨)، نسخة (١٣٩)، نسخة (١٤٠)، نسخة (١٤١)، نسخة (١٤٢)، نسخة (١٤٣)، نسخة (١٤٤)، نسخة (١٤٥)، نسخة (١٤٦)، نسخة (١٤٧)، نسخة (١٤٨)، نسخة (١٤٩)، نسخة (١٥٠)، نسخة (١٥١)، نسخة (١٥٢)، نسخة (١٥٣)، نسخة (١٥٤)، نسخة (١٥٥)، نسخة (١٥٦)، نسخة (١٥٧)، نسخة (١٥٨)، نسخة (١٥٩)، نسخة (١٦٠)، نسخة (١٦١)، نسخة (١٦٢)، نسخة (١٦٢)}
المقالة الثالثة

القانون المبسوط

لمكمب وواحد بعد ثلاثة أشياء، وعدل عنها إلى الاستقراء لأنها لم توالت في النسبة، فيقع الشيء الذي يعطي هذه المعادلة: (ه، ك، ن، يو، أ).

والذ ذلك وتر لنصف السدس فورا النسع منه معلوم، وخرج كما خرج أول، وتسلك في مقاربة وتر النسع طريقة صناعية لانحراف الجبر والمقابلة فيه عن اصوله، وقد حصل عندنا وتر نصف السدس بالمقدار الذي يعترف الدائرة

اثنان: (ج، ح، ك، ل، م، ن)، وتر نصف السدس من تناول ما بين العمل وبين السدس بالمقدار: (ب، ب، ب، ل، لو، م، م)، ومجموع هاتين القوسين اثنا واربعون جزأ وهو المجموع الأول، وتره:

(د، د، د، د، ي، ي)، وربع المجموع الأول: (د، د، ب، ب، د، د)، ونحو قوس نصف السدس أصلا تضيف على الربيع، فجميع المجموع الذي بله،

وتمرف وتره وتر ربعه.

وإذا زدنا الربع الأول على الأصل اجتمع المجموع الثاني: م،

ورتره: (د، د، د، د)، والربع الثاني: (د، د، د، د)، وتره:

(د، د، د، د)، وتر المجموع الثالث: (د، د، د، د)، والربع الثالث: (د، د، د، د)، وتره: (د، د، د، د).

(1) ج: 1ه.
قطر الدائرة اثنان، وذلك مقصودنا بالعديد. 
(2) ثم ليكن: ه مركب دائرة: AB، وقوس: DA، منها تصف
نسبة لكون زاوية: 1/2AB، تسع قائمة في بقية كل واحدة من زاويتين
AB، DB: اربعة اتساعها، وتقدر زاوية: 1/2AB، وربع زاوية: 
1/2AB، فينبغى مثلًا: AB، DB، وكون نسبة: DA إلى: DB
كنية: AB، إلى: AB، فذاً جملًا: AB، DB، DB، واحدة
حسب ما فرضنا للفقر كان: AB، DB،
ومن أجل أن زاوية: 1/2AB، ثلاثة اتساع فاتنا إذا خرجنا: ج
مساواة ل: 1/2AB، كان مثل: AB، مساواة الالضاوء وبقي زاوية:
1/2AB: AB، وخرج: AB، مساواة ل: 1/2AB، فكرت زاوية:
1/2AB، أيضا: AB، ونسبة: AB، نسبة: AB، فزاوية:
ZAB، AB، AB، وخرج: AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، MASA_WA_1/2AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB، AB،
الباب الرابع في التمحل لاستخراج وتر الجز، الواحد
من ثلاث مائة وستين جزءاً

(1) تقدم الأشياء التي إذا تسُل حصولها الأقسام الزاوية المفردة
ألانة، فلكلن هي: 1/2، على: 0، مركز الدائرة فتخرج: ب، موازية
لقط: أ، تكون زاوية: Dحج، مساوية لزاوية: 1/2، وتخرج
على القطر عمود: د، وتفجه على استقامتها إلى:ن، وتلك هذه
زاوية تكون مكدّسًا إذا قطعت خط: ذ، يجب تنديد: ز، فتستوي زاوية: ز
نصف قطر الدائرة، فتنبأ أنه تثبيت تثبيت: ز، فنصل: ز، فتستوي زاوية: ز
ز، وזו زاوية مجموعها زاوية: دحج، مساوية لزاوية: دحج،
فزاوية: دحج، إذن: ضعف زاوية: ز، لكن زاوية: دحج,
تناسب زاوية: دحج، دحج، فزاوية: ز، ذلك زاوية: دحج،
أعني أن زاوية: ز، ذلك زاوية: دحج، فهذه إحدى مقدمات
تلك الزاوية.

وإذا قُذل خط: دحج، إذا كان كما سلمنا كان: ز، مساوية ل: زح
لأن: ز ح، قطر المثلث القائم الزاوية الذي يُحيط به خطاء: ح، ل: ك
والمثلث الزاوية: زك: ز، يكون: ز ح، من قطره الآخر، فقطة:
زاً من مثليهقط: ز، مسول: ز، أعني: ز ح، فتتلمذ الشرطة
القانون المسعودي ج-1

ورتر المجموع الرابع: (٥٠٠٠، د، ك، ب، د) ورتر الربع: (٥٠٠، د، ك، ب، د) ورتر المجموع الخامس: (٥٠٠٠، د، ك، ب، د) ورتر المجموع السادس: (٥٠٠٠، د، ك، ب، د) ورتر المجموع السابع: (٥٠٠٠، د، ك، ب، د) ورتر المجموع الثامن: (٥٠٠٠، د، ك، ب، د) ورتر المجموع التاسع: (٥٠٠٠، د، ك، ب، د) ورتر المجموع العاشر: (٥٠٠٠، د، ك، ب، د)

وقد وافق ورتر التنسيق الذي كان أدى إليه الاستقراء لأن زيادة المجموع الحادي عشر على تسع الدور وقعت بالرابعة من المنازل، فكانت بالتقريب جزء من (٩٩٧١) للدرجة الواحدة، فذللك زال التفاوت أيضاًحاصل ينهي بين المطلوب فيها فوق الحوار.

(١) ج: الحوار:

الباب
وإذا فقاً
نخرج: دف، ع
بُعيد يكون:
دف في: ف، ع
مع مربع: ف، ع
مساءً مربع:
ب، ف يؤدي إلى
المطلوب من

جهتين: احذراها ان: دف في: ف، ع، مساة: اف في: ف، ج، و
اف في: ف، ج، مع مربع: ف، مساة مربع: دف في: ف، ع
مع مربع: ف، مساة مربع: دف في: ف، ع، وفي: غ
واحد دف: ف، ع، مساة مرب: ونخرج: ع، على استقامة: ال
ل، مساة: زاوية: ف، ع، ل، م، فقوس: د، ل، عند: ضع: قوس
ص، فقط: ص، قطر: ع، فلذا اذا نجل: الصلة: باخراج: د، ف
علي ما ذكرنا صارت: مقدمة: ماسة.

ووجه الآخر الاخترى: ع، ل، مساة: ا، مساة: مثلاً:
دعا، ع، ك، مساة: زاوية: دف، ع، ف، ع، وهما على قاعدة
واحدة خطا: د، د، مساة: زاوية: ل، ك، مساة:
لكن زاوية: د، مساة: لازبة: د، فزاوية: د، مساة:
لازبة: ع، ك، ف، ع، ف، ع، د، مساة: الامبال، و: ك، ز، مساة:
نصف القطر كان مقدمة ثانية.


موقعة المربع: ح ح معاً مع مربع: ح ح معاً مع مربع: ح ح معاً.


إذن مساوياً ل: طح في: ح ن مع مربع: ح ح معاً للط.

على استقامتها إلى: ل: كان مقدمة ثالثة.

أيضا: فإن: أن يكون مساوياً ل: أص من أجل أن كل واحد من


أيضا: كان مقدمة: رابعة.


القانون المصري - ج 1

المقالة الثالثة

الإي: كنسبة: حـ، إلى: حـ، لـ: فـ، إذا فرضت هذه النسبة في توارد:

محرف: س حـ، كانت مقدمة عاشرة.

وإيضاً إذا زدنا في استقامة: بـ، زيادة: هـ، صـ، بحيث إذا:

وصلنا: صـ، وجعنا زاوية: حـ، صـ، يساوية لزاوية: حـ، صـ، حيث:

كان ضرب: بـ، في: حـ، مساوية لضرب: بـ، في: حـ، صـ،

كانت نقطة: حـ، هي المطلوبة، لأن نسبة: حـ، إلى: حـ، النسبة: حـ،

تكون هذه الشريطة كنسبة: حـ، إلى: حـ، وبالإبدال: نسبة: حـ، إلى:

بـ، كنسبة: حـ، إلى: حـ، ولكن: صـ، يساوي: بـ، للنسبة: حـ، إلى: بـ،

وصن: حـ، إلى: حـ، صـ، كنسبة: حـ، إلى: حـ، لـ: صـ، وص: حـ، وقد:

أدرك إلى ما تقدم وسار مقدمة حادثة عشرة:

ولا أيضاً إذا اخرجنا عمود: بـ، على استقامة وآخرنا:

سـ، بحيث إذا نصفنا زاوية: حـ، إلى: حـ، واخرجنا: حـ، عن: حـ،

بـ، وف: بـ، وسـ، يساوي: حـ، وحـ، حصل المطلوب، لأن الجموع: من:

ف: بـ، يساوي الجموع: حـ، ف، ف: حـ، ف، يكون: يساوي: حـ، موازياً لـ: عـ،

وتساوي زاوية مثلها: عـ، ف، ف، ولكن زاوية: حـ، لـ،

منصبة بخط: عـ، فزاوية: عـ، يساوي: عـ، متساويتان ف: حـ، مساوي:

لـ: عـ، عمود مثل: مساوي الساقين: ف: عـ، مساوي لـ: عـ،

زاوية: عـ، فـ، ضعف كل واحدة من زاوية: حـ، عـ، عـ،

(1) كذا في جميع الأحوال (2): تعميم.
المقالة الثالثة

القانون المسعودي - ج 1

ل: ع ه فبها مساوین فقطة: ك هي الموجودة في المقدمة الأولى
فاذ صارت الشريطة في خراج: د: ف ع إن يساوی: د، ف ع
أو ان يساوی: د ف ك أدت الى نقطة: ك وصارت مقدمة سابقة.

5 (1) ونعيد الصورة اثلا تتشوش بالخطوط والارقام والنزل عمود
ب و اعلى ع: ج ونفصل: وس، مساویا ل: ع ونصل: س ب;
فان اخرجنا: س ل، حيث يساوی: يئه، أدى الى المطلوب
لان زاوية: ل: س ل، مساویا وزاوية: ن: له، الخارجة
اعتی: ل: ع ضمن زاوية: ل: س ل، عني: ل دس، فزاوية: كین
10 ضمن زاوية: ز: د ف: د، ينطی: ل: ز، حيث يكون قوس:
اذا كث قوس: ز: د فاذ اخرج عمود: ع واعلى ع: ج وقرر
بخرج: س ل، مساویا: ل: س ل، كانت مقدمة سابقة
وقسمة زاوية: ع: ج، الخارجة الاثلاثا يؤدی الى ثلاث زاوية: ع: ج
وان كل واحدة منها تنمى الأخرى الى القائمتين.
فاذ اخرجنا خط: س ل، مساویا: س ل، وكذ الالًا
لان يساوی: س ل، حيث قوس: ع، حيث يساوی
15 مساویا: ل: س ل، فزاوية: كین، فزاوية: ل: س ل، ضمن
زاوية: ن: له، لكن زاوية: ع: ج، الخارجة تساویها قد اقتمست
اثلاثا وهذه مقدمة سابقة.
ومن يساوی: ع: ج، كانت نبة: س و، الى: د ل كنها;
20 ح: ي، الى: ح، انشابه مثله: س ل، ح: ل، فیة: س و
ألفاظ المسمى - ج1

المقالة الثالثة

التركان الفضيل بينهما وربما معلوم الموت أيضا، فوتر الجزء الواحد إذا معلوم.

والآخرون وتر نصف السبع معلوم كا خرج لنا، فوتر العشرة الإجواء، منه يكون: (٥٠٠،٦٠٠،٧٠٠،٨٠٠،٩٠٠،١٠٠٠) ومتر الاثني عشر جزء كا ينها، فتكون وتر الجزءين بالتفاضل: (١٠٠،٢٠٠،٣٠٠،٤٠٠،٥٠٠) وتر الجزء الواحد بالتنصف: (١٠٠،٢٠٠،٣٠٠).

ولما بمن جهة تثلب الزاوية فليكن قوس: ١٠٠، ثلاثية أجزاء.


القانون المسمى - ج

الخارجة
مساوية
زاوية مسقية
50 فتة
قد قسمت
ألفاثاً.

وبخراج خط : ب من نقطة يطلب كنقطة : ب على أن
يساوي: ع و ف، ف، أو يساوي: ع، ع، ف، ف، يصير مقدمة ثانية

10. عشر لتلك الزوايا.

وقد ازاحت الصلة من وتر الشعاع ولم يبق من أمثال الاوامر ورؤوسها
غير وتر الشعاع، وهو مبدع الحصول لمباينة الاعداد السنتية التي يستعملها
المتموجين في كسور الواحد مقدار قوسه، فإن ثلاث مأة والستين غير

15. منقسمة على سبعة مع استعمال الأجزاء السنتية في كسورها، فكان وتر

جهول الكمية لقوس غير مرتبطة بها كالجذور الصم

لوقاً، ما علاوة فيه المبررون من أهل زماننا: كما في سهل

الكوهي، وبي الجواد، منه عائداً ينفع ما لم يقصر في إراده.

وقد افتتح من المسع إلى وتر الجزء الوارد طرقان: أحدهما أن

20. الفضل بين تسع الدور وبين عشره هو اربعة أجزاء، ومتى كان معلوم

(1) ج: النسب (2) راجع تاريخ الحكايا، لل($) ص: 150 (3) راجع مقدمة تاريخ الملكة الجرج

718، ص: 818.
المقالة الثالثة


وحتى تستوي السطحان علينا أنهما صعبًا: ع، المأخوذ مقدار، بالتعتيم، وإذا اختفيا زدنا في مقدار نقصان: ك، عن تلك: ع،

10. عن التي تستعملها،

ثم إذا أعرف مقدار: ك، كان عمود: زس، النازل على: ح، مساو، لنصف: ح، وهذا العمود مساو لنصف وتر: دب، الذي هو ثلثا القوس المفرغة ثلاثة أجزاء، فوتر نصفه هو المطلوب، اقتني وتر: از، ثلثها، وذلك ما أردنا أن نحصل.

15. وقد خرج لنا: ع، نصف وتر ضعف: أب، ح، ك،

لذا، ولما أخذنا ما هو أقل من ثلث، وهو: (آب، ع، زس، زاب)، وفعلاً ما تقدم خرج كل واحد من السطحن المتوازي من الضرب: (ح، أب، ع)، منافقين إلى السواد، ثم أختما بعد ذلك في الاتصال التي لا تميل الاستعمال لها، نصف: ع، يكون على ذلك: (آب، مط، م، أيام)، وهي خرج وتر: از، الجزء الواحد: (آب، مط، ناثن)، غير مختلف لما كان خرج بورأ التسع الآخرين في الحواس، واما.
القانون السعودي ج - 1


القانون المعوي - ج 1

واحدة ونثاث جزء في نصف، ونصف، وثابت، ونصف، وثابت، ونسبة، وأضع عدد ثلاثة أركع جزء، وقد علم
وتركيا: اب، ود، وأرداه، وتركيا: أج، ونسبة: قوس: أج، أب، أعظم من نسبة
وتركيا: أج، لتركيا: اب، وقوس: أج،
 مثل وثلث مثل قوس: أب، فتركيا: أج، أدن أصغر من مثل وثلث: اب، وتركيا: اب، عنده: (0، مزا ح)، ومع ثلث: أب، فتركيا: أج
 أقل من ذلك.

وإيضا نسبة قوس: أج، إلى قوس: أب، أصغر من نسبة

وتركيا: أج، إلى تركيا: أب، وقوس: أج، تلقينا قوس: أب، فتركيا:
أج أعظم من نسب تركيا: أب، وتركيا: أب، عند: (اليد، ي)، وثلث: أب، وتركيا: أب، أكثر من ذلك، وإذا وجب لمقدار واحد أن
يكون أقل من ثلث، متروس، وأن يكون أكثر من شيء آخر متروس،
ثم يتناسب ذلك الشتلت لزم للمقدار أن يساربي مدامها، فالذي وجهه
ذاك هو مطلببه، فيه مبركة، وذلك أن هذا التساوي غير كان بالحقيقة
الآن تفترض لها أجزاء يحمل ما دونها، خذيد يوجد وذلك مثل المتواقي
في عمل بطليوس فتاة جعلها أدق ما استعمل في الاوتار ولفى مادونها
فحصل له التساوي فيها.

ومن استعملنا الثواب لم يوجد التساوي الألا، فهي دون هذا في التصق.

وذلك أن وتركيا: الجرز، والنصف الجوز، يكون في عليه: ألا، بدأ

(1) من 1: أب و 1: أب ن (2) كما في جميع الأصول.
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الثالثة

الطاء إلى: 19، فإن: 20، يكون: (20،19،18،17،16،15،14،13،12،11،10،9،8،7،6،5،4،3،2،1،0)، ووضعه:
(19،18،17،16،15،14،13،12،11،10،9،8،7،6،5،4،3،2،1،0)، وذلك ضلَّع مضلع ذي مائة وثمانين
ضلاع يحيط بالدائرة ومجوع إطلاعه: ويرقُّب اطلاعه، وقَنْسَة
القطر إليها نسبة الواحد إلى ثلاثة معها من الكسور: (1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1،1，
الباب الخامس في النسبة التي بين القطر وبين الدور الوحدة، فإن سرط في المعطيات فإن الواحد في ذوات المواد غير حقائق الذات، وإنما هو بالوضع والإصلاح كالقاسم التي أتفق اهل هذه الصناعة عليها في مختصر الدور بأنها ثلاث مائة وستون، وكل واحد منها يجري بالجزء السبعة والألف من غير اختصار إلى وفتح الدائرة إلى قطرها نسباً ما، فلقدده إلى عده كذاك نسبة، وإن كانت صم، 1) وتقريب المعنى منها نيدي من الشكل المتقدم ما يحتاج إليه، فتقوم فيه على قطر: إذا رأى عموداً اطلاع، ثم تخرج: د، على استقامة حتى يلف أضع، على، وليس: جم: نصف وتر عشر السدس: يعني: جزء من ثلاث مائة وستين جهة من المحيط، فإن ضعفه يكون: 0، ب: 1، ل: اط، نج: ل، وذلك وتر الجزء، وفيه يصل داخل الدائرة مسلاً ذو مائة، ومن النقطة تحيط الدائرة به. وجمع إضلاعه بهذا التقدير: و، يوجد قطع من الجزء الثاني، وفسمت هذا المجموع نسباً واحد إلى ثلاثة تبعاً من الكسور السنية: ح: كثافة، ل: أكد، الدائرة أعظم من هذا المضلاع لا حاطتها به، فنسبة القطر إلى الدور عبر من هذه النسبة، ولان نسبة: جم: نصف: 0، كسبة، 1) ابتداء تشكل: 16.
المقالة الثالثة


(1) ب ج، د ح ل و د ح.
الباب السادس في اختيار عدد القطر يكون تقطيع الاوتوار بحسبه

ان النسبة بين القطر والدور وان اضحت على قدر ما احتملت فانا في أمر الاوتوار غير محتاجين الى الاوتوار عليهما أما انحتاج الى النسب التي بين الاوتوار وهي ثابتة فيما على اختلاف اعداد القطر وانا نريد استعمال أخطاف اوتوار اضعاف القصى المسماة جيوب، لسهولة الاستعمال وخطة الاسم وهو حبلى لاوتوار قسيمهم... فانا تؤثر في القطر ان يكون جزءاً ليكون نفسه الذي يسمى جيوب اعظم وربما ساهم الجيب كله واحدا لتلقى عن عاملنا مؤتة ذكر الضرب فيه والقسم عليه وتكلفة العامل تصبح دقيقاً كله أو حذائه مربعة إذا كان ستين جزءاً فعل الجيوب الباقية.

والواحد للجيب الأعظم ضعفما سائر الجيوب في الجداول.

(1) واما السبب الداعى الى تدوى الاقسام الصباح من المحيط فانها تجعل لتقديرها دائرة: اب، ج، على قطر: ا، أ، وليك: اب، ح، كسوة مفروضة منها، وذن جيب القوس هو العمود المقابل من أحد طرفيها على القطر الخارج من طرفها الآخر، فإن عمود: ب، يكون جيب قوس: اب.

وعلم من العمل بالجدولان نثق فيه على ان تفاضل الأخوذات منها متساوية، فما نعمله من ذلك اذن نقع بمعدل عن التحقق، لان فضول الجيوب لانتساب كناسب قيماً، ولفرض قوس: ا، هي التي حصل عليها.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الفصول</th>
<th>التعديل</th>
<th>الجيوب</th>
<th>درج الطاقة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
<tr>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
<td>ب مط</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) مثلاً: ج د - خ - 30. ج عدد 30. ج.
لم نستعملها.

وكان الأولي بيان نفعه لأن مدار أمور هذه الصناعة عليها ومرجع أعمال الزهقين إليها، ولذلك سميت بها. وقد استنا مقدار وتر الجزء الواحد وقده. 

واقتصرنا من تنصيب الواحد على المرتين من أجل أنه ترتفع أيضا إلى معرفة وترثل القوس المعلومة الوتر، وكان وترثله أرباع الجزء من جهة تكرير التنصيب.

1. في الثلاثة الإجزاء المعلومة الوتر معلوما، فترث تلثها وهو ربع الجزء وهو الذي وقينا عليه في المبدأ وفي التفاضل، ووضعنا الجيب على تفاضل ربع جزء، وربع جزء في قسمتها في هذا الجدول.
<table>
<thead>
<tr>
<th>תואם</th>
<th>ב</th>
<th>ג</th>
<th>ד</th>
<th>ה</th>
<th>ו</th>
<th>ז</th>
<th>ח</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>18</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
<td>28</td>
<td>29</td>
<td>30</td>
<td>31</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>34</td>
<td>35</td>
<td>36</td>
<td>37</td>
<td>38</td>
<td>39</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>42</td>
<td>43</td>
<td>44</td>
<td>45</td>
<td>46</td>
<td>47</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>50</td>
<td>51</td>
<td>52</td>
<td>53</td>
<td>54</td>
<td>55</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>58</td>
<td>59</td>
<td>60</td>
<td>61</td>
<td>62</td>
<td>63</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>66</td>
<td>67</td>
<td>68</td>
<td>69</td>
<td>70</td>
<td>71</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td>74</td>
<td>75</td>
<td>76</td>
<td>77</td>
<td>78</td>
<td>79</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>82</td>
<td>83</td>
<td>84</td>
<td>85</td>
<td>86</td>
<td>87</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>90</td>
<td>91</td>
<td>92</td>
<td>93</td>
<td>94</td>
<td>95</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td>98</td>
<td>99</td>
<td>100</td>
<td>101</td>
<td>102</td>
<td>103</td>
<td>104</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Notation: $\left(\begin{array}{llllll}
1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\
7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \\
13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 \\
19 & 20 & 21 & 22 & 23 & 24 \\
25 & 26 & 27 & 28 & 29 & 30 \\
31 & 32 & 33 & 34 & 35 & 36 \\
37 & 38 & 39 & 40 & 41 & 42 \\
43 & 44 & 45 & 46 & 47 & 48 \\
49 & 50 & 51 & 52 & 53 & 54 \\
55 & 56 & 57 & 58 & 59 & 60 \\
61 & 62 & 63 & 64 & 65 & 66 \\
67 & 68 & 69 & 70 & 71 & 72 \\
73 & 74 & 75 & 76 & 77 & 78 \\
79 & 80 & 81 & 82 & 83 & 84 \\
85 & 86 & 87 & 88 & 89 & 90 \\
91 & 92 & 93 & 94 & 95 & 96 \\
97 & 98 & 99 & 100 & 101 & 102 \\
103 & 104 & 105 & 106 & 107 & 108
\end{array}\right)$)
<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
المقالة الثالثة

القانون المسعودي - ج 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>ط</th>
<th>ل</th>
<th>ك</th>
<th>م</th>
<th>ن</th>
<th>ط</th>
<th>ل</th>
<th>ك</th>
<th>م</th>
<th>ن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ح</th>
<th>ب</th>
<th>د</th>
<th>ل</th>
<th>م</th>
<th>ح</th>
<th>ب</th>
<th>د</th>
<th>ل</th>
<th>م</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ح</th>
<th>ب</th>
<th>د</th>
<th>ل</th>
<th>م</th>
<th>ح</th>
<th>ب</th>
<th>د</th>
<th>ل</th>
<th>م</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ح</th>
<th>ب</th>
<th>د</th>
<th>ل</th>
<th>م</th>
<th>ح</th>
<th>ب</th>
<th>د</th>
<th>ل</th>
<th>م</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>ن</td>
<td>ط</td>
<td>ل</td>
<td>ك</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ين</td>
<td>ين</td>
<td>ين</td>
<td>مه</td>
<td>ما</td>
<td>له</td>
<td>كد</td>
<td>له</td>
<td>له</td>
<td>له</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>يد</td>
<td>يد</td>
<td>يد</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
<tr>
<td>يما</td>
<td>يما</td>
<td>يما</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
<tr>
<td>يليف</td>
<td>يليف</td>
<td>يليف</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
<tr>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
<tr>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
<tr>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
<tr>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
<tr>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>يكع</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
<td>لهم</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) من إي، ب، ج، زمن، من، إي، ب، ج، زمن، من.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الحرف</th>
<th>نطق حرفه نحوه</th>
<th>نطق حرفه مسأله</th>
<th>نطق حرفه نحه</th>
<th>نطق حرفه تجوه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ل</td>
<td>ينطق بحروف</td>
<td>ينطق بحروف</td>
<td>ينطق بحروف</td>
<td>ينطق بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ت</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ح</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ض</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ر</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ز</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>س</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ذ</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>ح</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
<td>بحروف</td>
</tr>
<tr>
<td>عر بة</td>
<td>تا</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
<td>--</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حم 7</td>
<td>ج</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لا</td>
<td>ب</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ف</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ح</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ت</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ل</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حم 7</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تا</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
المقالة الثالثة

الباب السابع في التجيب والتفويض

الجداول تضمن حصص قي مشاركة موصوّة في سطر العدد، ربما كانت تلك الحصص خطوة مستقيمة، وربما كانت زوايا أو قباع توزّرها، والعقل في الجداول يكون إما تطلب حصة القوس وإما تطلب قوس الحصة، وقد جرت العادة في الاتجاع بسمية تقويسا في جميع الجداول، وعطف بعضهم الأول على سميّة تجريبياً إما لم يكن المطلوب جيماً، ولذلك لاطلقنا من كل موضع من اللقب بما ينصحه.

تنقيح القوس

ومن فرض لنا قوس وآريد جيماً ينقبحها إما لأن نعملها كاً

الذي كانت أكثر من تسع جزء، فإن كانت أكثر منها واقل من

مئتين وسبعين استعملنا فضل ما بينها وبين المائتين، وإن كانت

أكثر من مئتين وسبعين استعملنا ما بينها وبين الثلاث مائتين، وتبين

بوجبة ذلك فليس قصور القوس على ربع الدور تماماً له وقصوره عن

نصف الدور تتمّ له، وعند كل الدور تكرّلها طارياً للإيجاز وتكتبه

للإثارة.

تجيب القوس على الرسم المعهود

إذا أدرنا ذلك انخلصنا القوس المتقّنة في سطر العدد للقسي وطلنا

فيه متلا تحديد ما تشترى في جدول الحروف فيكون جيماً المطلوب،

فإن لم يجد في سطر عدد القسي مثل القوس التي معنا بينها طلباً فيه ما

<table>
<thead>
<tr>
<th>حالة</th>
<th>فعل ينطح به</th>
<th>فعل ينطح منه</th>
<th>فعل ينطح له</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>كم</td>
<td>نون</td>
<td>كم</td>
<td>نون</td>
</tr>
<tr>
<td>لك</td>
<td>لح</td>
<td>لح</td>
<td>لح</td>
</tr>
<tr>
<td>لج</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لج</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لج</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لج</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لج</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لج</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
<td>لد</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الإلى

(1) من أب الجد داني 
(2) من أب الجد داني 
(3) من داني
تدقيق التقويس

وأما إذا جدنا الأقرب إلى الجيب الذي معنا وحفظنا قوسة أخذنا أيضا ما بقي من الفضل والباقي الفضل الذي يصاحبه ثم القيمة الموجودة في الجيوب معنا وضربنا ما بقي وهو بقية الجيب في فضل ما بين الفضلين المختلفين ثم قسمنا ما بلغ على الفضل المضاف وقصنا ما خرج من الساكن للحاذي ثم قسمنا مضاف وقية الجيب في خمس عشرة دقيقة على ما بقي من السابق فأخرج نزده على القوس المنقوطة فجمع
قوس ذلك الجيب.

تسهيل القوس

إن سهم ضعف القوس يسمى جيما منكوسة، ولكن تؤثر فيه اسم السهم للختام ونجلط الجيب على النقيضًا بلقبة الاستواء، والسهم لا يكون لقوس أكثر من مائة وثمانين جرو حتى تخرج إلى التنقش، فاما معرفة سهم القوس فإن أخذ جيب فضل ما ينها ويبين التسنين، فان كانت القوس ناقصة عن التسنين قصنا ذلك الجيب من واحد عن الجيب كله الذي هو نصف الفضل، وإن كانت القوس زائدة على التسنين زدنا ذلك الجيب على واحد، فأحس بعد الزيادة أو النقصان فهو سهم تلك القوس.

تقويس السهم

وإن أعطينا سهما وارد قوسة أخذنا فضل ما بين السهم و بين
هو أقرب إليها ما هو أقرب منها، و القيانادة من القوس و حفظنا ما بإضاءة الموجود في جدول الجهوب و التحديد التام ضربنا القيانادة من القوس في التحديد و زدنا المبلغ على الجيب المحوظ فجمع جيب القوس التي معنا وهو المطلوب.

تفصيل الجيب

من الفصول الذي يحذى أقرب قوس في سطر العدد إلى ما معنا و حفظنا الفصول الذي يقابل الموجود في جدول الجيب و الفصول الذي فوقه أيضا و هو السابق، ثم ضربنا الفصول بين هذين الفصولين المأخوذين فيما معنا من القوس، ثم في اربع دقائق و نقصنا ما اجمع من السابق و ضربنا ما بقي في بقية القوس أيضا، ثم في اربع دقائق ابدا، و زدنا المبلغ على الجيب المأخوذ الذي حفظناها فتكون المجوعة حيث هو الجيب المدفوع المطلوب للقوس.

تقوس الجيب على الرسم المعهود

إذا كان معاً، و أردنا قوسه ادخلاه في جدول الجهوب، فإن وجدنا فيه ما يساويا كان معاً، و أردنا قوسه في سطر العدد قوسه المطلوبة، و أن لم نجد به بينه طلبا فيه ما هو أقرب إليه ما هو أقل منه، فإذا وجدناها حفظناها من القوس و من التعديل، و القوس الموجود ما معناه قسط بقية الجيب نفسها على ما أخذناه من التعديل، ثم خرج تزديدها علی ما حفظناه من القوس، فجمع قوس ذلك الجيب.

(1) من إرب، ج إلى و، و، و جدول.
القانون المسودى - ج 1

المقالة الثالثة

إلى إسلStrings نفعتاه مرتبة لم يقدح فيه رتبة البقية وذهب الارتفاع
بالإخطاط قصاصاً.

وأما الذي هو أقرب إلى الحقيقة وأدى لنفسه عند نهاية ع
من جيب قوس د، مقداراً أصغر من د، د، الساقين، وأعظم من :
ح ل، الماخذ وهو ع، ونسبة بعد نهاية ع، من د: إلى د، ح
كتبه ما لحقه من النقصان عن د، ز، بسبب وضعه إلى ما يلحقه عند
ح، وذلك فضل ما بين ح، د، ز: كله، فإذا ضربنا البقية في الفضل
بين فضل ح، ل، د، ز: ونساها ما بلغ على خمسة عشر خرج مقدار نقصان:
ع م، عن د، ز: الساقين، فإذا نقصاه منه حصل: ع م، عن التفاضل
بتقسيم نهاية ع، فعند ذلك تستعمله بحسب العمل المشهور في تعدل
البقيا بفضل ما بين السطرتين، وهو أن تضرب ما بين د، ع: بين نهاية ع
في ع م، ونقسم المجتمعاً على ربع الجزء الذي فرضناه: د، ح، ليخرج ع
ك: معساساً ل: ع م، على نسبة د: ع، إلى د: ح، كما يخرج في ذلك
العمل مناسباً ل: ح ل، لكن الضرب في أربع دقائق يقوم مقام القسمة
على الخمس عشرة دقيقة التي تربع الجزء،
وكذلك في التقويس إذا بقي من الجيب ع ل، وقوس المأخوذة
المخفظة 1/4.

أما على الوجه المقرب من الحقيقة فإنه يحتاج إلى مقدار ع م
لستعمل وهو زائد عل: د، ح، الأنصاص من: د، ز: نسبة نقصان عن:

(1) ل: لخرج.
المادة الثالثة

الواحد الذي هو أعظم الجيوب وقوسها في جدول الجيوب وحفظًا قوسه، فإن كان السهم زائدًا على الواحد زدًا القوس المعوضة على
الثمن، وإن كان السهم ناقصًا عن الواحد نقصانًا من تسع، فيصل
بعد الزيادة أو النقصان قوس ذلك السهم.

1) وتعود على هذه الأعمال بالتميل ونبدًا من الصورة المتقدمة ما
نتفجع البت ثم نقول: إن من البيض أن نهاية القوس، ما دامت فيها بين
القطين: 2ه، فإن العمل المعهو في تعديل ما بين السطورين يكون فضل
2ه، وإذا صارت فيها بين قطين: 3ح، ضار العمل فضل 3ح.

وقد استبان اختلاف هذه القسطين وأن 3ح، لاصفها، وتوجب
الان لا ينقل العمل من أحد المقدارين إلى الآخر دونه بالتدريج.
فأخضع: 2ه: من عند 1ه: في التناسق، قليلاً حتى إذا بلغ: 2ه، كان
بمقدار: 3ح، ثم يا خبر: 3ح، أيضاً في التناسق من عند 2ه، حتى
إذا بلغ: 3ح، كان بمقدار: 2ه.

فظهر أن نهاية القوس وقعت على: 2ه، فيها بين: 3ح، فأما
5) من المعم المعهو في عمل أن نسبة: ع الكأ: إلى: 3ح، كتبت:
4ه إلى: 3ح، ولها فضل بقية القوس في التعديل الذي هو في
الإصل ذلك خمس الفضل الأنما لم يضمه كذلك بل مضرب في ستين.
لأنه يجب أن يضاف بعدب البقية والبقية الدافعت، فلا يطرد ذلك منها
المبدا الإحتساب بها شيء، لأن مرتبته تحظى التعديل عن الواجب.

1) أداة، تكلم (4، 3)، في (3، 1)، إلء (3، 1) و (3، 1) ويصل، إلء.
الباب الثامن في اظلال الأشخاص في الضياء وتعريف أنواع الظل واستعماله

قد تقرر في المبادي أنه ليس لتصف قطر الأرض عند فلك الشمس يحسر ما يدرك من النهار والليل في مداراتها قدر محسوس.

فقال ذلك ليس لسطح الأرض في المقدار الذي تقاس فيه اظلال الأشخاص الثاني منه خلاف محسوس بما فيها بين الانحناب والاستقامة لنزارة ذلك القدر عند وجه الأرض كله، وهكذا تكون أقسام الدوائر إذا دقة لاختلاف اوترها بالقدر الآن فيما صغر جدا من الجزء الآخر. الأجزاء.

فالتتكتان دائرة الارتفاع في تلك الشمس: إب ج على مركز: 3138
المقالة الثالثة


10. واما في التسهيم فإن القوس إذا كانت: أج، كان تقاسانها عن

س ط، تقاسان سهم: أط، عن: أص انصف القطر، وان كانت القوس: أص، تساوي: ص س، جيهها: س، اص سمها، وان

10. كانت: أف كانت زيادةها على الربع: ص، وجيبها الباقي،

الربع: ص، وجيبها المباني،

ل: س ق، زيادة سهم: أت،

على: أص انصف القطر، ولا يذكر سهم على هذا الوجه لى فتح

20. الدائرة، وذالك ان قوس: أفي ان، وان كانت تقاس على نصف الدور

و سمها) (42)
المقدمة الثالثة

المستخدم غيره، فان استعمل: م، اضطر إلى التفصيل فوسم: ل، المثوى ولقب: م، للملعوس، وهكذا إذا استعمل: م، ل، وحده اطلق ذكره، ولا يزال الظل مقدرا بأقسام المقياس، فان كان مستويًا كانت أقسام مقياسه اثنا عشر، وسبيت اصبع عظمت ام ضفرت، وهذه عادة مستعملية كاهند، فان قياساتهم عليه، ورسمي استعملت. أقدمها، وصحابها واعتقل في عدد مقياسها، فهن من محله سبعة، ومنهم من محله ستة وثلثين ومنهم من محله سته ونصف، وذلك لأن ما أخذته بالإستناد، وإحصاء الفيمقواعم وقفت نصف النهر دون الصناعة، ومتى ظفر الظل واحد المقداد، امكن تحويلة إلى مقدر آخر بمجرد في قياس الجزء، وقسمة المبلغ على مقياس الجزء، وعندما أخرجنا قياس: م، ج، ونج: ض، على مقياس: د، وتبا على مثال: ل، م، وذلك لأن الظل المعلوس لا يكاد يستعمل إلا في الحسابات التجارية، للايجاز والتسهيل، فانه يجعل أجراً. مقياسه أجزاء نصف قطر زيادة، في ذلك، ولا يعدل يكون المقياس: م، ج، ليكون الظل المعلوس: م، ج، باجراءه وقلبًا يفعل فيه اصبع.
القانون المسعودي - ج 1


مقياس يقوس مقدار الأفق يتجه.

لتجعل لتسهيل العمل: رأس المقياس: د. عن مركز العالم.


ل: د. ل. رأس نحو السفلى: فاما ظل: د. ك. فإنه يطلق إذا ذكر

مالم (1)
فيكون الظل دع، ونسبة 90 درجة او 1:60 في اقرب ابعاد القمر نسبة الوحدة الى ثلاثة وثلاثين، فيكون دع، بمقدار الجيب (المثلث)، و
لكن على ذلك: (90، 60)، لأن نسبة 60، الى 1:60، نسبة: 90، الى
إلى العقود النازل من: 60، الى 1:60، واحدة، فيكون الظل دع، بع
من: قد زاد على المقياس بما أثر في الحس، ومستعار فما كان عن

عن، سمت الرأس بعد،
و إذا تقرر هذا قد علم به أن تغير الظل في الطول والقصر
متلقي بطول الشمس على الأفق، ولذلك قرن الظل بارتفاعها لما بين
جب الارتفاع من التناسب، فذكر استعماله.

10 معرفة قطر الظل

أما المستوى بالاصبع، فإننا نضرب في مله، ونزيد على ما اغتيت
مالة، وارتفاع وارتفاعين أربعين، وتأخذ جذر المبلغ، فيكون قطر الظل، واما
بالقدم، ونحتاج الى ذلك فإننا نزيد على مضروب الظل في مله، بدل
المالة، والارتفاع الاربعين، ان كانت اقدم القياس ستة ونصف فائتتين
وابعين، ونصف، وأن كانت ستة وثلاثين فائتما، واربعين، واربعة انساع،
وان كانت سبعة فائتتين واربعين، وتأخذ جذر الجملة كما قصد
وأما الظل المكوس، فإننا نزيد على مضروب الظل في مله، واحدة ايها
وتأخذ جذر ما بلغ: فيكون قطره.

(1) ل: المثل.
قانون المسعودي - ج 1

وأما المستوى فجعل مقياسه: ك، ليوم الدوينين أمر واحد، ثم لا يضمن أن تكون به إضافة إثنتين عشرة أو أقداماً حسب ما يراد، وليس الحال في قسمة مقياس المكوس، فان كل ظل الشمس فان كل ظل المستوي والمكوس يستعمل.


وأما القمر فإنه من خط: س، على نقطة: م، وخرج: م، ج، فتكون.
القانون المسمى - ج 1

القاعة الثالثة

زول رأس السلم على الحائط إذا جذبت اصلى، وبعد نصف الاليل، يعتل كذلك فصعد مصرده إذا رفع نحو اصلى، وفي الطلب الظل المستوي من ظل السلم عرف ما أضا من المقياس لتأتي عند طرفة وهو أن يلقى ما اطمته عند أصله من أثنا عشر ثم تقاسة على الباق مضروب ظل السلم في المقياس ويرد على ما يخرج أثنا عشر فيجمع الطل المطلب

وإن شيئا قسمنا على ما أضمناء منه مائة وأربعة وأربعين ابدا فيخرج الطل، وقد وضعنا الطل المكوس في الجداول بازلاء كل ارتفاع

معرفة الطل من قبل الارتفاع بالجدول

فقي رمنا تظلل القوس مستوي أقصنا القوس من تسعين وادخلنا الباق في سطر العشر واحذينا ما يقبل من الطل وضربنا في أثنا عشر فجمع أصبع الطل، وإن بقي منا من القوس بقية ضربناها فينا يذاد الطل المأخوذ من القوس، ثم في أثنا عشر وادنا ما اجتمع على ما كان حصل عنهنا من الطل، فتكون ظل تلك القوس المستوي

تدقيق الطل

تحفز الطل المأخوذ بصحاح إجزاء القوس الباقية من التسعين

15

كما نقدم، ثم نأخذ ما يقبل من التعدل والفصل السابق إلى الفضل المحاذى للأوصى، ثم ضرب ما بلغ في بقية القوس في التعدل، وزيد المتجمعي على السابق ثم ضرب ما بلغ في بقية القوس أيضا وزيد ما اجتمع على الطل المأخوذ، وضرب الجضة في أثنا عشر، فتجمع أصبع الطل

(1) من 117، ج 1، ل. و. ج 1، ج 1، ج 1، ل. (2)
معرقة الارتفاع من الظل المستوي
نقسم مقدار المقياس سواء كان أصابع أو أقداما على قطر هذا الظل فخرج جيب الارتفاع، وإذا كان كل واحد من الجيب وقوته معلوما من الجداول كنقطة وضعه استغلينا كل وقت عن الآمر.

5 بتقسيم جيب المطلوب مهما علم.

معرقة الظل المستوي من الارتفاع
ضرب جيب تمام الارتفاع في مقدار المقياس وتقسم الناتج على جيب الارتفاع فخرج ظله.

معرقة الارتفاع من الظل المعكوس
نقسم واحدا ابدا على قطر هذا الظل فخرج جيب تمام الارتفاع، وإذا عرف تمام قوس إلى التسعين كانت القوس به معلومة.

معرقة الظل المعكوس من الارتفاع
نقسم جيب الارتفاع على جيب تمام الارتفاع فخرج ظله المعكوس.

معرقة الظل المستوي من ظل السلم
إذا أدير في سطح الأفق على مفرق المقياس ويعد دائرة ونصب مقياس ثان على نقاطها مع ظل المقياس الأول اضافة من المقياس التالي بعضه وأظل بعض، وذلك إذا أربى الظل على مقدار المقياس، وما أظل من أقسامه يسعى ظل السلم لأنه قبل نصف النهار ينزل إلى انخفاض.
تم التعديل والفصل السابق للفصل المحاذي، ثم نضرب بقية الظل في التعديل ونزيد ما اجتماع عليه السابق، ثم نقسم ما بلغ بقية الظل أيضاً، فخرج نزده على القوس المحفوظة ولقيها من تسعين فيبقى الارتفاع.

وإذا اردنا تقويس الظل المعكس وفقط دقاته إلى الأجزاء وادخلاه في جدول الظل واخذنا ما بزاياه من القوس في سطر المعد، فإن بقية الظل بقية قسمناها على الفصل المحاذي للأخوذ وزيدنا ما يخرج على القوس المحفوظة من السطر، فتكون قوس هذا الظل المعكس.

10.

تم التعديل والفصل الأخوذة ونضرب بقية الظل في التعديل الذي محذية، ونزيد المبلغ على الفصل السابق للفصل المحاذي ونقسم على الجملة بقية الظل أيضاً ونزيد ما خرج على القوس المحفوظة، فتجتمع القوس المطلوبة.

و هذا هو الجداول.
المقالة الثالثة

المستوي مقرر من التحقيق ما أمكن.
وأن اردن تقليل القوس معكساً ادخليه كما هي في سطر العدد
وأخذنا ما يقاله من القوس، فإن بقية من القوس بقيت ضرباً في الفصل
المتاح إلى الوجود ورذنا المبلغ على الظل المأخوذ، ثم نظرنا فان كان فيه
م거리 من الاجزاء الصحيح حطنته إلى الدقيقة بالضرب في ستين وزيدة
المجتمع على دقاته، فيحصل الظل المعكس المطلوب.

تدقيقه

ندخل القوس المعطى في سطر العدد ونأخذ ما بازتها من الظل
وعظمه، ونأخذ أيضاً ما بقي من التبديل وقفص الساق للفصل
المتاح، ثم نضرب بقية القوس في التدبيل ونزيد ما اجتمع على الساق
و نضرب بقية القوس أيضاً في المبلغ، ونزيد المجتمعة على الظل المحفوظ
وخط الاجراءات إلى الدقاته فيحصل الظل المعكس المقرب.

معرفة الارتفاع من قبل الظل بالجدول

إذا اردن تقويسي الظل المستوي ضربناه في خمس دقات ليقف
بذلك على عشر ونقفاً دقاته بستين الى الاجزاء. فان أمكن ذلك فيها
فم ادخليه في جدول الظل وخذنا ما بازتها في سطر الساق، ونقفاً
من تسعين دقات الارتفاع، وان بقي من الظل بقية قسمناه على الفصل
المتاح إلى الوجود ورذنا ما يخرج على القوس المأخوذة، ثم القيا الجملة
من تسعين دقات الارتفاع وهو قوس ذلك الظل.

تدقيقها
<p>| | | | | | | | | | | | | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>التعميد</td>
<td>الفصول</td>
<td>الإطلال</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ن</td>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بيب</td>
<td>بي</td>
<td>نب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نب</td>
<td>بي</td>
<td>بيب</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الثانية</th>
<th>القانون السعودي- ج 1</th>
</tr>
</thead>
</table>
والتقدم لايطالح ما ذكرناه من الأعمال مقدمة وإن لم تكن الحاجة إلى هذا الموضوع في غاية الاضطرار. فإنها تأله في أبواب أخرى بعد، وهي: أن إضلاع الملك المستقيمة الخطوط تناسب على نسب ما بين جواب الزوايا التي تقابلها كل واحدة ونظيرها.

(1) فليكن مثلما: أب ج، مستقيم الإضلاع، أقول أن نسبة

ظلع: أب، إلى قسم: ج ب، كنسبة جيب زاوية: أج، إلى

جيب زاوية: ج ب

فلنخرج إضلاع الملك على استقامتها، ونادر على مركز: أ، وبعد

الواحد الذي فرضناه لنصف القطر في الجواب ما يقع بين خطين: أج، من الدائرة، وزن ذلك قوس: ج ط، فنعلم أنهما المقابلان زاوية: 10

ب ج، وجبيها: ج م، جيب هذه الزاوية، ثم ندور على مركز: ج،

ويعد الواحد أيضاً قوس: زد، فتكون: زك، جبيها جيب زاوية:

ب ج أ ب، ثم نزل على: أ ج

عمود: ب م، فلتتناول مثلما: أب ج، نسبة: أج، نسبه: زد، ونسبة:

الأول: ج م، السادس، وأيضاً فلتتناول مثلما: ج ب، ج زك، نسبة:

ج م، النسب الثاني: ج ب، التالت كنسبة: زك، الرابع: ج زج،

الماويا ل: أج، الخامس، فالتساوي في النسبة المضطربة نسبة: أ ب.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>طبلي طل بي</th>
<th>طبلي طل بي</th>
<th>طبلي طل بي</th>
<th>طبلي طل بي</th>
<th>طبلي طل بي</th>
<th>طبلي طل بي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

القانون المسعودي - ج 1
القانون المصري ج - 1

المقالة الثالثة

ص. ج، عنى نسبة: لل، إلى: ط، جيب تمام الارتفاع، وأيضا تان نسبة: لل، إلى: ط، جيب الارتفاع.

وفي عكسه إذا أعطينا الارتفاع: لل، واريد نظره المعكوس كانت نسبة: لل، إلى: ط، كما: لل، فكان: لل،

بها معلوما.

القانون المستوي - ج 1

المقالة الثالثة

الثامن والعشرون الميزة: 127

الثالث عشر الميزة: 128

وذلك ما أردنا تقديمه.

(1) هنالك عدد من الشكل المتقدم ما يحتاج إليه ونقول في قطر الظل...


وإذا كان المطل ارتفاع: ع، والمطلب: ك، ع،...

ولكن إذا كان المطل ارتفاع: ع، والمطلب: ك، ع،...

فان كان المطل ظلا مكوسا، ولكن لم، وأزيد ارتفاعه...
المقالة الثالثة

القانون المسودي - ج ۱

الحساب الموحد
الجهبوب والجهبوب ولا يطلق هذا
الاطلاق إلا أن
الاطلاق تابعة
الجهبوب في افتقار
الصناعة الإدافان

(32)

سكونا في استعمالا المسالك المتقدم في تدفق
الجهبوب وإن كان مائل في جميع الجداول وأجا، ولكنه في ضياء
العامل العالم، فإن الفصول هي فصل ما بين كل موضوعين بحيل قوسين
في سطر عدد من المظلات، وأن التدديل هو فصل ما بين الفصل المحاذي
وين الفصل السابق، فإذا استعمل في جميع الجداول وحافثا في أعمت
التفاوت بين فصولها جرى على ما قدمناه إذا تولاه.

ولان الظل الواحد بينه في القدر يكون مستوى لمسا
مكوسا لنا، وعنى أن يتطد مثلا أصل مسند لثام قوس: ی و
وذلك هو الارتفاع إذا كان: ب، سمت الرأس، و: ل، موازيا
الافق، و: ت، بينه ظل مكوس لقوس: ی و: ی، وهو الارتفاع
اذا كان: ی، سمت الرأس، و: ل، فانما على سطح الفلك، وإذا
كان ذلك كذلك فعل أن سطر العدد هو للفقي المبتدأ من عند: ی
ناه: ج، ولكن للثال فيه قوس: ی و: فالظل الموضوع بإذاتها.
المقالة الثالثة


(1) ثم لنفرض قيّمة د، عز، ك، وهي نظائر تمام.

الارتفاع مشاوية التفاضل لنكون الارتفاعات كذلك، وسكون : د، ع، ح ط، ط، فضول اطلاع: د، ح، ح، ح ل، التي لها، فقول أنها مختلفة.


وعلى هذا القياس فيما بعده اختلاف فضول اطلاع القسي المساوية التفاضل وهو أعظم جدا فيما طال من اطلاع. ولأجله كره استعمال المتون من نوعه فيما قصر فوسه عن مين الدور والمكون فيا زاد عليه، ولكن من الواجب أن تقيّد هذه الكراهية بالجدول دون الحساب.
المقالة الثالثة

قانون المسعودي ج- 1

252

ما بين من جنس أصبع الظل.

وقيس هذا الظل المستوى بعد تحويله إلى جنس المكوس.

أخذ نصف سدسه إعتى بالضرب في جنس دقائق، ولكن ما حصل

مقداره في المثال: سأ، فإذا أدخلناه في جدول الظل لم نجد فيه الآمقدار.

خ، بقاعدة، فوس: يد، المأخوذة من سترا العدد وكون بقية

الظل: حس.

فبالعمل المشهور نسبة: حس، إلى حط، كنسبة: حس، إلى:


ح ط، لأن حس: القرب على حط، الأقرب عامنا باهو أقل

 منه، وهو المكوس والقوس المخوضة هي: دي، وبازها فضل: حط،

الخاطرة وسابقة: حط، وفي جدول التعديل فضل ما بينها ونسبة: حط،

بقية الظل إلى: حس، كنسبة حصة التفاصيل إلى التعديل ثم يحصل المقدار المتوسط تستخرج قوس بد م، وزيديها على المخوضة فتجتمع قوس:

يم، لكن الظل مستوي، وإذا نبت كلما كانت ليلة القوس فضل: حس، المستوى

هو لقوس: حس، لذلك وجب القاء، قوس: حس، الخاصلة من

تسع ليبقى تماماً.

فاما تطبيق القوس مكوساً فإن القوس هي: حس، الموضوعة

في مرآة العدد، فإنا إذاً باتُها هو ظلال: دي.

فقبل الطريق المشهور توجد نسبة: حس، بقية القوس إلى: دم.
الملة الثالثة

هو: ي ط. فهو مستو لقوس: ج ز، ومعقوس لقوس: ي ز.


وظلا المكوك: ي س، فلم يوجد بجبال قوس: ي د، هو ظل: ي ج.


لاناتسب فضول القسي لما بينا اختلافها ليس ما خرج به.

فان اردنا التدقيق احتاجنا إلى مقدار يزيد على: ي ح، الساق.


20، ثم الأجزاء في الظل هي تضاعيف المقياس فذا صبرت في الاتي عشر صارت.
الباب التاسع في الشكل القطاعي الكرى
والنسب الواقعة بين جيوبه

استعمال البائاظ أسهل من استعمال المركبات، ولذا ننادى عن النسب المولفة في النهاية تألف، ولأن للكثر فيها تعين في الأبتية.
وان كان كل واحد من الأمنين بالتحقيق راجعا إلى الآخر.

1. فليكن قطاع: ج، ا، ب، ز، من أرباع دوار عظام مركباً، فاختلف أن نسبة جيب: د، فلي جيب: ط، ز، نتيجة جيب: ج، إلى جيب: ب، ز:

ولكن للبرهان على ذلك مركز الكرة: و، ونصل: ب، ز، وخرج: ز، ا، على استدارة حتى يساوي: ج، ك، ب، ز، وتخرج ربع دائرة: ز، ح، وتدر على قطب: د، ز، وبعد: د، ط، مدار:

(1) انها فتح:
القانون المداول - ج 1

المقالة الثالثة

كتيبة: حس، إلى: ط ح، فقد: ح، موضوع بزاوية: د.


وأما تقوي هذا التل المكروس اعتنى: س، فإذا أخذ ظل: ح ح، قوس: ذ، من سطر العدد، وهي المحفوظة، وبيتي من الظل: ح س،

والعمل المشهور فيه توجد نسبة إلى: ح ط، كتيبة: دم، إلى: 10 دم، ويزاد: دم، على: د، فتجمع قوس: د.

فان قصدنا التدقيق المقدار المتوسط بين: ح ح، ح ط، كان السابق: ح ح، والتعديل فضل ما بين: ح ح، ح ط، فنها يستخرج المتوسط، منه: دم، فإذا زيد على القوس المحفوظة، اجتماع قوس: ذ،

التي لظل: ذ، المكروس.

تعميم العمل المدقق في جميع الجداول

ولكن يكون هذا التدقيق في جميع الجداول تمكننا بالعموم نأخذ، ما عندنا من الحصة ما جייהاها في الجدول المقصود وتحفظه، ثم نأخذ ما بحدها ما ينقص عن الحصة جرة، واحد، وتأخذ فضل ما بينه وبين المحفوظ وهو السابق، وتأخذ أيضاً ما بحدها، ما يزيد على الحصة بجزء واحد.
القانون المعدي - ج 1

الملكة الثالثة


10


(1) إعداد نكتي: 36 (2) ج، ط، وذلك.
القانون المستوى - ج 1

طسح، ونصل: ل، طح، ونخرج: طم، على موازاة: ل،
فيكون: م، مركز مدار: طسح، طم، نصف قطره، وتشابه قوس
ب، ج، ك: طسح، تكون نصف: ب، إلى نصف وتر: ل، ك، كنسبة:
م، إلى نصف وتر: طح، لكن نصف وتر: ل، هو جيب:

ب، ج، ونصف وتر: طح،
جيب قوس: طد، ونصف
قطر المدار يكون جيب تمام
بعده عن الدائرة العظمى التي
توزيعه، وبعد هذا المدار:

ب طف، طم، إذاً جيب:

زت، نصف: ب، طم، إلى نصف: طح، جيب: طد،
كنسبة: ب، جيب: زت، إلى نصف: ب، ك، جيب: ب، ج،
وذلك ما أردناه.

ثم نقول إن الامر في المثلثات الكبيرة من قسي دوائر عظام
۱۵ مشاكل لما قدّماه في المثلثات المستوية الأضلاع، وذلك أن جيوب
أضلاع هذه القسم تتاسب كناسب جيوب الزوايا التي تقابلها كل
واحد انظره.

(1) مثالي فم مثل: ل، ب، ج، أضلاع من دوائر عظم أن نسبة جيب:
ب، إلى جيب: ل، كنسبة جيب زاوية: ج، إلى جيب زاوية: ل.

(1) امثلة: ۵۵

(٤٩)
وذلك لأن نسبة جيب: ج، إلى جيب: ط، داكنة جيب: 
ب، ونسبة جيب: ط، إلى قطاع: أج، إذا أدرنا على 
قطاب: ج، وبعد ضلع المربع ربع دائرة: أز، ونزاذا: ج، ط، 
من دائرة طولها كانت نسبة جيب: ج، إلى جيب: ج، داكنة 
جيب: ط، وأسعى موصولا إلى جيب: ط، د لأن كل واحدة من 
نسبة جيب: ج، إلى جيب: ط، وجيوب: ج، إلى جيب: ط، 
ذكروا. فاما أن رمنا نسبة جيب: ط، إلى جيب: ط، د: فانتم لها 
القطع الثلاثة، وهو: أص، ص، ونخير على قطاب: ص، ويعد 
ضلع المربع ربع: أص، ونخير: ج، فلما تقدم تكون نسبة 
جيوب: ج، إلى جيب: ط، داكنة جيب: ع، إلى جيب: نم، ج، 
لكن كل قوسين في هذه القطاعات على طرف ثلاثة، وجهمها من دائرة 
واحدة فانها مشترتان، وكل واحدة منها تأم للوسطة بينها، فقوس: 
س: لذلك مساوية لقوس: ط، وقوس: ط، مساوية لقوس: ط، فنسبة جيب: ط، 
ط، إذا جيب: ط، داكنة جيب: ج، إلى جيب: ج، موسط: ج، 
وذلك ما اردناه.
القانون المسمى-ج 1

"سما" جيب : 43، للجيب : 
م، وكذلك نسبة جيب : 43، 
الجيب : 43، للجيب : 
ع، للجيب : 43، للجيب : 
ه

5 النسبة الأولى، نسبة جيب : اط، 
اذن للجيب : ط، للجيب :

(1)

(2) وإذا نقل هذا الحكم إلى القطاع الأول كانت نسبة
جيب : اط، للجيب :
10 اب، نسبة جيب : ط،
الجيب : ز، نسبة جيب :
جيب تمام الطالع الثالث
الجيب تمام الزاوية
التي تقابلها، وايضاً فان
15 نسبة جيب تمام اصغرها
ويهو : اب، للجيب
تمام أعظمها، وهو : اط،
نسبة جيب الربع الى
جيب تمام الطلع الثالث،
(1) ابتداً، نقل 17.
(1) ومقاير: زج، ط، دق، ج، تكون في القطاع الثالث.
صع، ص، س، كل، لم، وتكون نسبة جيب: صع، إلى جيب:
صع، كنسبة: زج: د، إلى: زج، و彩色: د: كل، وهذا الظل هو المكوس،
وتنطلق ذكره لان لا تستعمل في الحسابات غيره، وان كان المستوى
لتبادل تلك القس، يقوم مقامه إلا ان المقصور على القس نفسها دون
تمامهما أولى.

وإذا نقلنا هذا الحكم إلى القطاع الأول كانت نسبة جيب: زج;
إلى جيب: زج، كنسبة: د: اب، إلى: زج: اط، وان اتمينا القطاع
الرابع أوجب هذه المقاير في قضية: اذا نقلت إلى الأول كانت فيه
نسبة جيب: د: إلى جيب: ط: اط، على نسبة جيب: اب: إلى جيب:

واما في الملك القوسي بالإطلاق فإنه من شكلا القوسية أن
زاوية: د، وذلك ما اردنا الرأفة عنه.

تمت المقالة الثالثة من القانون المصري.
الباب العاشر في النسب الواقعة في القطاع بين الجيب والأطوال


10. إج، ولا ملحمة

(38)

15. دج، دج: متوازي سطح المثلثين، وقد قطعتها سطح دائرة: زط، على: دج، كله، وهو متوازيان والمثلثان لذلك مشابهان: ففسة: دج، جيب القوس.


1. اشترك شكل: (78) إج، إج: ج، دج، ب، إج:

2. إذا، إذا، إذا ج، بإج، كما في جميع الأسول.

ومقدار
المقالة الرابعة من القانون المسعودي

اما إذا تمهد الطريق إلى معرفة الخطوط القاطعة للدائرة والماسة
اياها وهي عدة المزاول لهذه الصناعة، فسأستمرها في هذه المقالة في
الأشياء التي يحتاج إليها من مقدار القنى والزوايا، وتحديد النقطة وصنوف
الأوضاع على سطح الكرة وما يتبع ذلك ويتصل به، إذن الله وحسن
نوفقه.

الباب الأول

في مقدار زاوية تقاطع معدل النهار مع منطقة
البروج وهو الميل الأعظم

10 معلوم أن معدل النهار في مداره ثابت الوضع في كل بلد على
ذلك نصف نهاره، وان منطقة البروج في أبعادها مختلفة الوضع عليه
في جميع الدورة التي يستوقفها اليوم بليته، ولهذا تفرد جرياؤها بارتفاع
في ذلك نصف النهار بسبب ميولها عن معدل النهار، فترد هذه
الارتفاعات في فيها بين حدٍّين إن كانا عن سمت الرأس إلى جهة واحدة
من الشمال والجنوب، فأعظم وأصغر يكون الميل الأعظم نصف ما بينها;
وإن كانا عنه في جهتين مختلفتين فأصغر يكون الميل الأعظم نصف
جميع يمديهما.
القانون المسعودي

المقالة الرابعة

وزعم منصور بن طلحة أنهما وجدت في زمانه أربع دقائق، وحكم محمد بن علال الكشفي والعادل سليمان بن عصمت الازرقاوي المتقلبين في وجوههم، كما يبلغ باختلاف المنظر كان بزيادة بها ثلاث دقائق وثنيتن وأربعين ثانية، فإذا جبرت الثوابي في هذه الحكايات عند الزيداء على نصف الدقيقة والقيث عند النقصان عنه تبقيت على أربع دقائق. قام من وجدها خمس دقائق فأنا في جدول الازرقاوي الشمسي أربع دقائق وأحدى وخمسين ثانية، ووجدها محمد وأحمد، ابن موسى ابن شاهير بسر من رأى أربع دقائق ونصف، ويبغد خمس دقائق، وهي عند سليمان بالازرقاوي غير المتقلبين أربع دقائق وثليث دقيقتين، ووجدها كل واحد من البنيان، بالقافة، وأبي الحسن بن الصوفي بشيراز، وأبي الوقاء البوزاني، وأبي حامد الصقلي بيبغد خمس دقائق، ووقع فيها عينها إرجاد مخالفة لذلك، كعمل أدنى القاضي ابن العبيد بالقافة أجره عشر دقائق، وذلك ظاهر أن الحال كان من اليائس، وكعمل أدنى محمد الحججي، بالقافة أجرها أوجها دققتين وأحدى وعشرين ثانية، وقد اعتنف في صاحبه شفاها بفساد الزلزال في أحد المتقلبين، فذاك الحال على هذا وليس فيه غير التقليد بعد حصول الهدى للقصور والتهذى لأيده مع الحرص على الحق والثبت على الأسانس والصدور لم يتبناى غير النشأة، فاعتبرت في حداثه بطل المتقلب الصفح مع الظل الذي.

(1) راجع تاريخ الحمد، لأن القلم ص 387 (2) ، (3) ج: أجبت (4) ، (5) ، (6) ، (7) ، (8) ، (9) ، (10) ب: القلم.
فانا مقدار هذا الميل الذي بقدر الزاوية الحادثة من تقاطع معدل النهار ومنطقة البروج فإن فرق الهند في على أن أربع وعشرون جزءا، وكان هذا في القبضة. فأنا شافا فان أين المجانين يقول في حَلْ شكوك كتاب الأسول أن الهندس إما استخرج في المقالة الرابعة، هو دعاية ضلالة في الدائرة، لسبب أن هذا مقدار الميل الأعظم، ثم هو عدد بطيروس أنفس من ذلك أربع دقائق ومتى دقيقة، وذكر أنه رأى أرطاطيان وأبرخ، وإن اعتباره شهد له بالصحة.

وأما المحدون من لدن زمن الأمون بن الرشيد فان أرصادهم تضفرت فيه على ثلاثة وعشرين جزءا وأزيد من نصف جزء، ثم اختلفوا في مقدار تلك الزايدة بسبب الوجود في الآلة، فرقد يحيى ابن أبي منصور، بالدليلية اوجها ثلاث دقائق، وفاقها رصد حكمه المروأة، فكان أن يكون يحيي نولاه، إذ كان عن هناك.

وأما من وجدها أربع دقائق فان سند بن علي حكى عن خالد المروزي، وقد نقل الإشراف عليه بدمشق أن أنه وجدها ثلاث دقائق، وافقها وخمسين ثانية، وحكى عن السند عنه أنها ثلاث دقائق، وسبع وخمسين ثانية كما حكي آخرهم عنه أنها أربع دقائق، وسبع وعشرون ثانية.

 sanitizer:(2) Reporting from P BT of the NHC says that on 8/27/22, there were 23,956 cases and 1,032 deaths. Additionally, there are 27,791 active cases. (4) Reporting from P BT of the NHC says that on 8/27/22, there were 23,956 cases and 1,032 deaths. Additionally, there are 27,791 active cases.
القانون المصري

و معلوم أن الزيادة المذكورة. يكون منها خمس دقائق، و لما
أضافت المشاهدة إلى ما تقدمته منها الحكاكة. استقر الأقلياء مقدار الميل
الأعظم على أنه مئتان وثلاثة وسبعون جزءاً من أربعة آلاف وثلاث
مائة وعشرين جزءاً للدوركة، وذلك ثلاثية وعشرون جزءاً وثلث
وربع جزءاً بالتي بها الدور كلها ثلاث مائة وستين جزءاً

سؤال

وهل الت معرفة الميل الأعظم طريق غير ارتفاع المنفرين؟

جواب

هذا السؤال وان لاقت بالوضع فرصة عملها متأخرة. إلى ما بعد انتهاء
قطر الميل المنقطع، وانتهاء القطب المرتفع، ولكن لا بد من الإشارة
الي، فتعليم أن أحد هذين الارتفاعين. إذا حصل على ذلك نصف النهر
مع ارتفاع في يومه قاسروه بالمدار المعلوم السم، عن خط نصف
النهر. فإنه يتجه منه إلى معرفة الميل الأعظم كما تعقدت بخوارزم;
و احكي عليه فيها بعد، فأن لم يكن ارتفاع نصف النهر للنقل بل لموضع
آخر عرف منه بميل الموضع جزئياً، ولم يعلم منه أظمه إلا أدنى
الموضع، ولا سبيل إلى معرفة ذلك بالرصد.

و محمد بن صاحب رسالة في معرفة سقة مشرق المقابل أورد طريق
الحساب فيها دون البرهان لأن أساس عمله نهاد للتساهل منة على غير

(1) راجع تاريخ الحكاك. لابن القطن من ١٠٥٠
لا استلمت له في موضع من خوارزم عرضه أحد واربعون جرو وثلاثة
اثامان جرو ووجدت هذه الزيادة خمس دقائق وثلاثة أرباع دقيقة،
وقدت إلى مثله بعد نصف وعشرين سنة وقست ارتفاع المنقلب الصيني
مع ارتفاعات الايام التي حوله، وذلك ببدرجية خوارزم في سنة سبع
وأربع مائة للهجرة، وجدته أنهما وسبعين جرو وثمانين عشرة دقيقة،
والمثلية بالدقائق من رصد ارتفاع المنقلب الآخر لما كان يوقع من
الاحوال، وله في طبيعة البقية من دوام الأعلامه في ذلك الوقت رصدت
في ذلك اليوم ابداً الارتفاع الذي لا استلم له فكان أقصى قليلاً من
ستة وثلاثين جرو ونصف، وانتجبت هذه الزيادة منها خمس دقائق
واحدة ونصف وثلاثة دقائق، ثم الامر في بقرة دار ملكة المشرق ورصدت
بها أعظم الارتفاعات، فكان في يوم الاثنين الثامن من صفر سنة عشر
وأربع مائة، وفي يوم الثلاثة، والاربعاء، بعدة ثلاثين جرو لم يتفاوت بما
يسقد في دقيقة شهاب، وفي السنة التي تولاها يوم الخمس الحادي والعشر
من صفر ثلاثين جرو سواء ابابا ورصدت أصغر ارتفاعات أصلف
النهار بها وجدت في يوم الثلاثاء الرابع عشر من شعبان في السنة المؤرخة
أولاً اثنين وثلاثين جرو ونصف وثلاث جرو، وفي اليومين المطئين: حوله
زيادة دقيقة واحدة، وفي السنة التي تلاها يوم الخمس السادس والعشر
الشتين كلهما وثلاثين جرو ونصف وثلاث جرو، وفي يوم الاثنين، الذي
تقدمه بزيادة دقيقة واحدة.
المقالة الرابعة


القانون المسودي - ج 1

النقطة الرابعة

البحث: فإن الخط في مسير الشمس في الأزام الهسبانية مستوية وليس كذلك، وطريقه أنه وصد رصد المشرق ثلاث مرات في فصل واحد من فصول السنة بحيث يحلل المرات مدنان مساويتان، ونحن نرى أهم

نوناً بأنه نزيد أيضاً بعد تقطيع الميل وتحمل المركض ميل الشمس، وأنه

مخلص أمن الاختلافات الدورين المشرق وهو أسهل رصدًا من رصد المشرق.

وفيما يكون المشرق هو الميل الأعظم نفسه دون سعة المشرق الكلي.

وفرض: ب ح 

مساوية الميل 

الميل الأعظم وندير على مركزه ونبدأ

الدورة ثم ونسمى دائرة 

الميل ونليك الميل 

المترسود في المرة 

الコード: ج 

وخرج: دب

فيكون: ب، موضع الشمس المحصل ميد من أجل أن يأذنا هموودي 

دف ، ب ص على: أ، كانت نسبة: ب ص: ج بعده عن الاعتدال

(1) اب: محصل (2) الدور بكل: 21 (3) ج: دب ص.
المقالة الرابعة

إذا أردنا ميل الدرجة ضربنا جيب اقرب بها من اقرب الاعدال به في جيب الميل الأعظم، وهو: 

فيجمع جيب ميل تلك الدرجة واحد بعدها عن الاعدال هو الذي على توالى البروج، والآخر هو الذي على خلاف توالىها، ولهذا في عكس ذلك إذا كان ميل الدرجة معلوما واردونا بعدها عن الاعدال البتا تقسم جيب على جيب الميل الأعظم، فيخرج جيب بعدها عليه وتميز الربع الذي فيه الدرجة من أرباع المقدمة مكونة إلى فصول السنة الأربعة.

أن كان الربع فقوس ما خرج هي البعد من اول برج الخيل، وان كان الصيف فهي تشتاء الى نصف الدور، وان كان الخريف فهي فصله على نصف الدور، وان كان الشتاء في تكون الى الدور، ثم تقضي درجة: 

وإذا، إن نجم على ميلها فكون: د، وكون نسبة جيب: أ، إلى جيب: ز، أيضا، نسبة جيب بعد كل درجة عن الاعدال إلى جيب ميلها نسبة واحدة.
الباب الثاني في تقسيم الميل الأعظم ومعرفة حصر درجات البروج منه

بعد النقطة عن الخط يكون العمود الخارجي منها إليها لأنه أقصر المسافات بينهما، وكذلك هو على سطح الكرة قوس من دائرة عظمية. يقع بين النقطة وبين الدائرة التي بدت عنها مارة على قطبيتها، والابعاد إذا كانت للدرجات منطقة البروج سميت ميولا لأن الاستقامة متبقة إلى معدل النهر وهي مائلة عنه، وإذا كانت لنقط من المنطقة سمتها إباعا عنه للفرقة وأزالة الاشتباه، قبل الدرجة أو النقطة إذا هو ما بينها وبين معدل النهر من الدائرة التي تمر على قطبيتها، وأما الابعاد عن المنطقة فإنها تسمى عروضا بالقياس إليها إذ هو الطول في حركات الكواكب، فعرض الكوكب أو النقطة إذا قوس بينه وبين المنطقة من الدائرة العظمية القائمة عليها وهي دائرة العرض، ومتى مر على الدرجة دائرة من دوائر العرض سمي ما بينها وبين معدل النهر عرض الدرجة وهو بالحقيقة النقطة التي ينتهي إليها من معدل النهر الأنا نقطة غير مئية، فلذلك صارت السبيبة إلى الدرجات دونها إذا هى مئية.

(2) فليكن لمعرفة ميل كل درجة ذا إحدى نقطتين الاعتدال ودجاج مربع معدل النهر على قطبيه: طوى: زربع منطقة البروج، وترفض منها درجة: ذ، ونجم على درجتي: ب ز، دوائرهم من دوائر الميل.

(1) ب: ج: فنلا (2) ب: ج: فنلا (3) أدب: نقل: ب:
المقالة الرابعة

القانون المبتدئ - ج 1

المتقين إليها في جيب الميل الأعظم، وقوسنا ما يجمع في الجيوب والقيانا قوسه من نسمة، وقسمنا على جيب ما يبقى جيب تمام الميل الأعظم وهو: (0، ند، نيط)، وقوسنا الخارج من القصمة في الجيوب، والقيانا قوسه من نسمة. فيبقى عرض الدرجة، وإضافان نسبة جيب: 0

편: 0

فيète: 0

خـ: 0

وحسابه:

ناضب جيب أقرب نبتة الدارة من أقرب الاعتقاد إليها في ظل الميل الأعظم، ونقوس المجتمع في الاظلال يكون عرض الدرجة، ومثل ما قلنا وضعنا عرض الدرجات مع ميولا في قرن، فإذا أدخل بعد الدارة من أول الحمل في أربعة استمر العدد 0

خـ: 0

ووضعها وعلآ رأس السطر جنه وصعوده فيها بالزيادة وصواب، وعندها البنا، وإذا أردنا قمبوس الميل والعرض الاهزاز السطر الأول من الأربعة الاستمر فليس للأربعة بعض وضعية: 0

وأما وجه الدوارة: 0

وذا جدول ميول الدرجات وعرضها: 0
لا يمكنني قراءة النص العربي من الصورة المقدمة.
جدول ميول الدرجات وعروضها

<table>
<thead>
<tr>
<th>عروض الدرجات</th>
<th>ميول الدرجات</th>
<th>صاعد</th>
<th>ها بطال</th>
<th>صاعد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تي ده بجما</td>
<td>تي ده بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>جب بجما</td>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>ده بجما</td>
<td>ده بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>جب بجما</td>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>ده بجما</td>
<td>ده بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>جب بجما</td>
<td>كه جب بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>ده بجما</td>
<td>ده بجما</td>
<td>كد</td>
<td>جنوب</td>
<td>شمالي</td>
</tr>
</tbody>
</table>
وهذا جدول ميول الدرجات وعروضها
الباب الثالث في مطالع خط الاستواء مع فلك البروج وعكسها بالحساب والجدول

إذا اردنا معرفة ما يطلع في أفق خط الاستواء من أزمان معدل البهر مع درجات سوا، لقوس مفرودة من منطقة البروج اخذنا بعد اولاً من أول برج الحمل ونحتاجه بأن تركاه كما هو أن كان في الربيع الأول، وتأخذ فضل ما بينه وبين مائة وتسعين أن كان في الربيع الثاني أو الثالث، ونقشه من ثلاث مائة وستين أن كان في الربيع الرابع، فيحصل البد الملمع، ثم إن شتناء ضرنا جبه في جيب تمام الميل الأعظم.

(1) 34
<table>
<thead>
<tr>
<th>سلاك</th>
<th>سم رضم</th>
<th>سبأ صرح</th>
<th>سبأ صرح</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
<td>لك مبا ب</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

المادة الرابعة

القانون المستودى ج-1

379
وقسمنا ما بلغ على جيب تمام ميل الدرجة اعتى مبدأ القوس، فخرج جيب المطالع، وان شئت قسمنا جيب تمام الميل بعد المنقح على جيب تمام ميل الدرجة فخرج جيب تمام المطالع، وان اردناها بالظل قسمنا ظل ميل الدرجة على ظل الميل الأعظم.

وهكذا: (م. 70، 80، 90)، فخرج جيب المطالع، ثم نعود الى التنقيح وتكرسه، اعتى ان كان مبدأ القوس في الربع الأول تركنا قوس المطالع كما هي، وان كان في الثالث تقضناه من مائة وتسعين، فان كان في الثلاث زدناه على مائة وثمانين، وان كان في الرابع تقضناه من ثلاث مائة وستين، ففصل المطالع مبدأ القوس من عند أول الحل.

10. لذا نعمل باجزاء القيوس المفرغة ومتتائها مثل ذلك بعينه حتى يحصل مطالعه من أول الحل أيضاً، وعند الفيني الأقل من الأكبر بقي مطالع تلك القيوس المفرغة في خط الاستواء، وعلى هذا وضعنا في الجدول للدرجة درجة من درج السوا. في ذلك البروج مفرغة من حسابها.

[وهذا هو الجدول]
<table>
<thead>
<tr>
<th>المادة الرابعة</th>
<th>القانون المصري - ج1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>مثلاً: 133, 142, 151</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>مثلاً: 234, 245, 256</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>مثلاً: 345, 356, 367</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>مثلاً: 456, 467, 478</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(8)
<table>
<thead>
<tr>
<th>المادة الرابعة</th>
<th>القانون السعودي ج-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>2.</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>4.</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>6.</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>8.</td>
</tr>
<tr>
<td>9.</td>
<td>10.</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>12.</td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>16.</td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>18.</td>
</tr>
<tr>
<td>19.</td>
<td>20.</td>
</tr>
<tr>
<td>21.</td>
<td>22.</td>
</tr>
<tr>
<td>23.</td>
<td>24.</td>
</tr>
<tr>
<td>27.</td>
<td>28.</td>
</tr>
<tr>
<td>29.</td>
<td>30.</td>
</tr>
<tr>
<td>31.</td>
<td>32.</td>
</tr>
<tr>
<td>33.</td>
<td>34.</td>
</tr>
<tr>
<td>35.</td>
<td>36.</td>
</tr>
<tr>
<td>37.</td>
<td>38.</td>
</tr>
<tr>
<td>39.</td>
<td>40.</td>
</tr>
<tr>
<td>41.</td>
<td>42.</td>
</tr>
<tr>
<td>43.</td>
<td>44.</td>
</tr>
<tr>
<td>45.</td>
<td>46.</td>
</tr>
<tr>
<td>47.</td>
<td>48.</td>
</tr>
<tr>
<td>49.</td>
<td>50.</td>
</tr>
<tr>
<td>51.</td>
<td>52.</td>
</tr>
<tr>
<td>53.</td>
<td>54.</td>
</tr>
<tr>
<td>55.</td>
<td>56.</td>
</tr>
<tr>
<td>57.</td>
<td>58.</td>
</tr>
<tr>
<td>59.</td>
<td>60.</td>
</tr>
<tr>
<td>61.</td>
<td>62.</td>
</tr>
<tr>
<td>63.</td>
<td>64.</td>
</tr>
<tr>
<td>65.</td>
<td>66.</td>
</tr>
<tr>
<td>67.</td>
<td>68.</td>
</tr>
<tr>
<td>69.</td>
<td>70.</td>
</tr>
<tr>
<td>71.</td>
<td>72.</td>
</tr>
<tr>
<td>73.</td>
<td>74.</td>
</tr>
<tr>
<td>75.</td>
<td>76.</td>
</tr>
<tr>
<td>77.</td>
<td>78.</td>
</tr>
<tr>
<td>79.</td>
<td>80.</td>
</tr>
<tr>
<td>81.</td>
<td>82.</td>
</tr>
<tr>
<td>83.</td>
<td>84.</td>
</tr>
<tr>
<td>85.</td>
<td>86.</td>
</tr>
<tr>
<td>87.</td>
<td>88.</td>
</tr>
<tr>
<td>89.</td>
<td>90.</td>
</tr>
<tr>
<td>91.</td>
<td>92.</td>
</tr>
<tr>
<td>93.</td>
<td>94.</td>
</tr>
<tr>
<td>95.</td>
<td>96.</td>
</tr>
<tr>
<td>97.</td>
<td>98.</td>
</tr>
<tr>
<td>99.</td>
<td>100.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>السطر الأول</td>
<td>السطر الثاني</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

القانون المسعودي - ج 1 380
القانون المصري - ج 1

المقالة الرابعة

الجدول

<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(تنصيف) 3, 2, 1, (1)
القانون المصري ج - 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
<th>رابعة السريان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
<th>دار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
<th>أرتفاع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
<th>جذر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
القانون المصري - ج 1

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
وهذه المطالع هي التي تسعي مطالع الفلك المستقيم. إلا أن أضافتها إلى المسكن الأول، وبعيد من النبه والوساوس غير المراقبين وأعم للسمية فإنها تلق بروح المواضع.
(1) ونعيد لها القطاع الأول، فيه فوس: عب، من فلك البروج، مفروضة وميلاها: بج، ودائرته: طب، ج، وهي أحد أثقال خط الاستواء، ومعظم أن الزمان: ج، تطلع فيه مع درجات: عب، بالسواه فين أذن مطالعها فيه، سواء سكتها الأفق، والدت النورة اوسكنا، الكورة، والدت النورة الأفق، وفي هذا القطاع نسب جيب: عب، درج السواء
فأما إذا كانت عندنَا مطالع في خط الاستواء مأخوذة من أول الجدول، واردنَا قوسة من فلك اليرموك المنبهة، درج السواء ادختناها في جدول المطالع، ووجدناها المطلوب بيتهما، وان ليل منها بقية قسمناها على فضل ما بين الموجود في المطالع وبين ما يناله اخترنا وردنا ما يخرج.

1. على ما اخترنا من درج السواء فيكون المطلوب.

وإن اردنَا ذلك بالحساب دون الجداول تنقينا المطالع على مثال تنقينا بعد، تم ضربنا جيب تمام المنطق في جيب الميل الأعظم وقوسنا ما بلغ في جدول الجيوب والقناة قوسة من تسمن، وقسمنا على جيب ما يبقى جيب المنطق في خرج جيب درج السواء، وإن شئتنا ضربنا عل.

1. تمام المنطق في جيب تمام الميل الأعظم فينتج عل درج السواء، ثم نعود إلى ما عملنا في التنقين، ونستعمل عكسي كما قلنا في استخراج المطالع حتى يصل إلى النقطة السواء التي بها تلك المطالع من أول برج الخلل.

وقول لا يُضحى ماتقدم أن مطالع القوس المفرط هو الأزمان.

1. التي تطلع منها من أفق الموضع المفروض، فإن لم يكن للوضيع عرض فهو على خط الاستواء واقفة ماراً على قطي الإكليل، والجميع دواير البول.

إذ هذا الأفق من أفقه مراً على هذين القاطنين، فإنك اصتفاح نهاد جميع المواقع كذلك سواء كان لها عرض أو عدمه، وسبيه صار مرور المنطقة عليها واحداً مشاكلاً في الأزمان لمطالع خط الاستواء.

(1) عَلِمَتْ العُلُومُ بِجَهَادٍ، ٢٢٠.
المقالة الرابعة

الم حل يُسمى درجة و تشتهر جيب المثلث في جيب تمام عرض الكوكب،
فيجمع جيب نقوسك و أخذ جيب تمامها فيكون المحفوظ، و تقسم جيب
تمام عرض الكوكب على المحفوظ فيتخرج جيب قوس التحويل، فان
كان عرض الكوكب و ميل درجه في جهة واحدة زدنا قوس التحويل
على الملل الأعظم، فيجمع القوس المعدلة في جهة ميل الدرجة، و ان كانا
في جهتين مختلفتين أخذنا فضل ما بين قوس التحويل و بين الملل الأعظم
فكون القوس المعدلة في جهة الأكثر من عرض الكوكب و ميل الدرجة،
ثم نضرب جيب القوس المعدلة في المحفوظ، فيجمع جيب بعد الكوكب
عن معدل النهار في جهة القوس المعدلة.

و ان شئتنا أخذنا عرض الكوكب و عرض درجة و جمعهما ان
كانا في جهة واحدة و اخذنا فضل ما بينها ان كانا في جهتين مختلفتين;
فكون الحاصل في جهة الأكثر، ثم زدنا على درجة الكوكب تسعين
درجة ابدا و اخذنا ميل المحتجز و نقصنا من تسعين و ضربنا جيب
الباقي في جيب الحاصل نجمع جيب ميل الكوكب عن معدل النهار
وفي جهة الحاصل و الفرض في هذا الكتاب هو ارشاد المتأمل الى
مطلب علم المثلية دون تكثير الطرق في كل واحد منها فلذلك اقتصر
على القليل ولا استغل بايرد الامتثال فانها عصى الملل في الزياحات
عليهم عند الخبرة في علمها.

(1) فاما إذا اقتربت بها العليل بطلت معها المثل، فليك ان البرهان.
الابن الرابع في استخراج بعد الكوكب

ذِي الٍعرض عن معدل النهر

اذا لم يكن للكوكب عرض ولم يكن في أحد الاعتدالين كان بهدف عن معدل النهر هو ميل درجة وهم ان كان ذا عرض صار بمثابة غير ذلك الميل، اذا اردنا معرفة زدنا علية بعد درجة الكوكب من أول الحال

المقالة الرابعة


10. لجيب مجموعها: والربع، فسواه، اخذنا بعد الدرجة عن المقلب أو زدنا عليها بعدا عن

15. الالتفان تسعين درجة، فان جيب الحاصل من كل الوجهين يكون

جيب: ح: د: ونسبة إلى جيب: ح: م: الربع كمية جيب: ز: ك:
المتوفين: فيبع الكوكب أذن عن معدل النهار معلوم وهو في جهة القوس المعدلة.

وأما الطريق الآخرب: فإن: كح، عرض الكوكب وح، ل،
عرض درجة هم من دائرة واحدة من دواير العرض، والحاصل من
هجمها أو أخذ فعل ما بينها هو: ك ل، ولندر على قطب: ل، أو بعد
ضع المرفع دائرة: ط ص ع، فيكون: دع، ميل ما زاد عمل
درجة: ه، برجم: نح، ويساويه: ط ص، لأن: ذ، قطب دائرة:
ص ك ل، فكل واحدة من: ط، ص، ي، ربع دائرة: وص، ع
تام هذا الميل، ونسبة جيبه إلى جيب: ص ل، الربع كنسبة جيبه
10 من ك، المطلوب إلى جيب: ك ل، الحاصل من العرضين.

الباب الخامس في معرفة الدقيقة التي تمر مع الكوكب ذي العرض على خط وسط السماء
إذا أردنا معرفة الدقيقة التي وافق وسط السماء مع موافقة الكوكب
إذا، ونسمي درجة الممر زدنا على بعد درجة الكوكب من أول الخل
15 سعين درجة، وضربنا جيب المبلغ في جيب الميل الأعظم وقسمنا
الجمع على جيب تمام بعد الكوكب عن معدل النهار، فخرج جيب
متوسط القدر، وأضربنا في جيب تمام عرض الكوكب، ونقوم المجتمعة
و نقلها من نسرين، ونقسم على جيب ما يبقى مضروب الجانب المتوسط.
فيكون: 1، درجه و 1/2، قوس الاختلاف، وهذا موضوع تقاطع الآل، نسبة جيب: ز، الى جيب: ط، تمام الميل الأعظم
كونة جيب: ز، الى جيب: ط، وآن زاوية: ط، قائمة: فان
زاوية: ط، حادة: موقع عمود: م، على: ط، من: ط،
نحو: 1، وهذا أساس من ط، ونسبة جيب: ك، للمساوي ل: ز،
للجيب تمام: م، الأعظم من: ط، كونية جيب: و، الى جيب:
ل، الرابع: ف، ك، أصغر من: ز، ونسبة جيب: م، زاي: جيب:
ر، كنسبة جيب: م، الى جيب: ف، وذوق: ك، نسبة جيب:
وكذلك نسبة جيب: م، ك، المساوي: ل، جيب: م، الربيع الى:
بيب: ف، لكن:
ط، أصغر من: ك، ع
وهام: م، أصغر من:
ثام: م، فهو أعظم من: ج، و أيضاً زاوية: ط، م، مثيرة، عمود
مستقيم: أصغر من: م، ط، يتم عن: ط، في خلف جهة: م، ويبين مثل
التدوير الأول أن: م، أصغر من: م، فقس الاختلاف عند: م، على
أعظم مقدارها، 1/2، أما عند نقطة: ج، فينص لاطلاق القوسين الخارجين
من نقطة: م، الى الكوكب على الدائرة المارّة على الاقطاب الأربعة.

(1) من ج، درجه و: نصفه، (2) ج: ف، ب: م، ج.
القانون المسمى - ج 1

مرء لأن داررة: طك، قوة نصف النهر، فهي تنطبق عليه إذا وقفت.
ومعلوم أن: ف في هذا الموضع يقتدر ح الي توالى البروج، ولو كانت نقطة: ك جنوبية تأخيرة عن ح إلى خلاف تواليه، ثم الآخر في الصف.

الأخر بالعكس إذا تبادل قطبا: طم السما، وصار احدهما في الصورة مكان الآخرين. يجب أن يعلم أن غاية الاختلاف بين درجة الفلك وبين درجة عرفة يكون إذا كانت درجة الفلك أدنى تقلل الاعتدال منها كان عرضه على مقدار واحد لا يتغير، ثم يتصغر الاختلاف البالغ عنها نحو المنقولين فيبطل إذا صار احدهما درجة.

الكوكب.


(1) ب: ج، د: إلام، (2) ابتداء: 5: 2، ب: ج: انفر.
المقالة الرابعة

جامع عرض الكوكب في خروج جيب أقرب بعد درجة الكوكب عن أقرب المطابق لله.

فإن كانت درجة الممر في بين الاعتدال الوسطي والمقلب الصغي قصراً هذا الكبر من تسمن، فإن كانتا في الربيع الذي ينام عن زدنا بعد على تسمن، فإن كانتا في بين الاعتدال الذي ينام والعقل المنقلدة قصراً في 일본 مارق وسمن، فإن كانتا في الربيع الذي ينام عن زدنا على مارق وسمن، فيحصل بعد درجة الكوكب من أول الخيل.

(5) ونريد له من الصور المتقدمة في عكسة ما يحتاج إليه ليذب أن

تكرير المورمة والكوكب منها على ذلك، ودرجة مهده: ف.


(5) ج: كان (ب) اعداد الشكل: 28.
الباب السادس في معرفة درجة الكوكب
وعرضه من قبل بعده عن معدل النهار
ودرجة مره إذا عرفًا بالرصد
اذا أعطينا بعد كوكب مفروض عن معدل النهار والدرجة التي
5 وافت به وسط السماء معلومين وأريدت درجه وعرضه أخذنا بعد
درجة مر الكروكب من أقرب الانطلاقين إليه براعة تسعين جزءًا
3 كما تقدم على بعدها من أول الحل.
وقسمنا حا المبلغ على جيب تمام ميل درجة الممر فيخرج جيب
تمام مطلعتها وضربه في جيب تمام بعد الكوكب فيخرج جيب مختوطة
10 قوسه ولفقيها من تسعين ونصم على جيب ما بقي من ضروب جيب
تمام بعد الكوكب في جيب المطلع التي استخرجنا تمامها فيخرج جيب
تمام القدر المحظوف.
فإن كان بعد الكوكب وميل درجة الممر في جهة واحدة كان
فضل ما بين القدر المحظوف وبين الميل الأعظم هو قوس التعديل في
15 جهة بعد الكوكب إن كان الفضل له على ميل درجة الممر وحلف
جهته أن كان الفضل لميل الممر، فإن كانا في جهتين مختلفتين كان مجموعة
القدر المحظوف والميل الأعظم هو قوس التعديل في جهة بعد الكوكب.
ثم نضرب جيب قوس التعديل في جيب تمام قوس المحظوف فيجمع
جيب عرض الكوكب في جهة قوس التعديل ونصم المحظوف على جيب
تمام.
القانون المسعودي-ج 1

الصبر في خلافة مس. ميل

من مشهد الدرج.

الملك للأرض.

ومن مصلحة إلى أقرب، الميل الأخلاص هو قوس التمدد في جهة بعد:

س. ي. الذي إليها. ف. عرض الكوكب، وذلك ما أردنه.

ولا يخضع من أن يكون إلى توالى البروج فيحتاج إلى زيادة تعديل ٥، وذلك المنقلب عن الاعتدال الزيتي وهو للصين منها رسن وشئو، ثلاثة أرباع أو تكون إلى خلاف التوالى فيحتاج إلى نقصان بعد الدرجة من بعد المنقلب ليحصل بعد الدرجة من أول الحل.

والتالي اختلافاً بصرف جهة قوس التعديل لأجل جهة عرض الكوكب.


ووضع الكوكب على نقطة ج، ونخرج إليه قوس: فم لج، فيكون: ل، درجه وج، س، بعده عن معدل النهر و: فس، ميل درجة المهر في جهة و: ك، الفضل.

فاذ الأخرجا: دج، ص، تظاهر قوس: هك، زك، كانت المعدلة: اذ، وفضل ما بينه وبين الميل الأعظم: دص، قوس التعديل في خلاف جهة: فس، على التي الحثا عرض: ج ل، ثم ل يكن الكوكب على: د، ونخرج إليه قوساً من: د، فيكون: ف
القانون السعودي - ج 1

الملة الرابعة

ملحوظة التهار عن رأسها إلى الجبهة ميلاً مشابهاً لحذاء العرض، وكذا ما كان من المدارادات جنوب الميل أو البعد فالم معيق في الجبهة، عن رأس الرياس توفي من تهار، وإذا ذلك يتعاد فيه أن يكون أعظم الارتفاع من جهة الجنوب يكون هو ارتفاع معدل التهار منقوصاً منه ميل المدار القيام هذا الارتفاع هو تمام الارتفاع معدل التهار مزيدًا عليه ميل المدار، لكنها، متفاقم في جهة و شيء الجنوب ففصل ما بينها هو تمام ارتفاع معدل التهار، وهذا التهام هو عرض البلد يبدي المشابهة بين الرياس الساوير و بين الرياس الطويلة اياً بما في الرياس ومما الرياس الطويل يتحمل احتواء ثلاثة أحوال: عينها بها المور على رأس والميل عنه نحو الشرق أو الجنوب، فذا ما عينه إلى الرياس كان أعظم الارتفاع الموجود فيه من جهة الشمال أو الجنوب، فيساوي الميل أو البعد، و@c ما الرياس بالضرورة بجميع عرض البلد، وتم الارتفاع، ولكون الارتفاع والميل طويلين ما يكون فضل ما بين تمام الارتفاع والميل هو عرض البلد، وان مال هذا المدار الطويل الـ نست رأس نحو الجنوب حاول تمام أعظم الارتفاع الجنوبي هو عرض البلد منقوصاً منه ميل المدار، فإذا جمعناها بسبب اختلاف الجبلين كنا قد أخذنا الميل الـ اي فاجمع عرض البلد، وإن كان الارتفاع ربعاً وقف في الشمال والجنوب ولم ينسب إلى احدهما، في المدار على رأس، وكان بعده عن معدل التهار هو بعد سمته الرياس عنه وذلك عرض البلد.
الباب السابع في معرفة عروض البلاد

بارتفاعات الأشخاص الطالعة الغاربة

على نصف النهر

إذا ارتفعت نصف النهر، وردنا ارتفاع الشمس أو الكوكب، وهو في هذه الزاوية حتى يبلغ غابته ثم لا يثرد بعدها، بل ينقص فترت مداراته، وتجه إلى ناحية الجنوب، ثم يستخرج شم النهر، لوكانت الأرتفاع لها أوبعند الكوكب عن معدل النهر، لأن كان في القياس وأمام جبهته، فإن انتقى الميل والارتفاع الموجود في جهة واحدة، فجاء فما بين تمام الارتفاع وبين ذلك الميل أو البعد.

وإذا كانت عينها في جهة،تميزتين؛ بين تمام الارتفاع والميل أو البعد، فيحصل من المجموع أو الفاصل عرض البلد، وأن انتقى أن لا ينسب الارتفاع إلى جهة ما، وذلك إذا كان تسمين جزءاً سواء كان ميل الشمس أوبعد الكوكب.

فقول في علة ذلك: إن كل من سكن خط الاستواء، فإن شخص:

15 السماوية كثيرة تطلع عليه وتقي عهده، ويكون أعظم ارتفاعها في ذلك نصف النهر مساوياً لقائم ميلها أو إضافتها عن معدل النهر في جهة، وذلك لا تنسب المداريات في على الأفق، ففي جبهة، ثم تمام الارتفاع نصف النهر، أو الكوكب مساوياً ميلها أو بعدها في جهة، فإلى أن يكون على خط الاستواء، وتنتهي عن هذا الخط.

20 نحو الشمال، فإن البر يسكنون في جهة، ويسعى تجيه عرضة، واما معدل

(51)
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الرابعة

عرض البلد في الحسن، لكن ذات القطب نقطة غير مصرية، إذ ليس يمكن أن يحلّ كوكب إلا آناؤه من الزمان، ثم لا يت干涉 في شيا من المدة، فليس إلى إخبارها سبيلاً من جهة ما يحس بحوالها، وما من مسكن ذي عرض الآت والكوكب الذي يجريها المدار.

الماس لافقه الابدية الظهور، لا يستحق عن الاعتياء الاضاءة الهناء، وكل كوكب كذلك، فأنه يوافق ذلك نصف النهار فوق الأرض في الدورة منتظماً متالياً على القطب مرة، ومسافلاً أخرى، فإن اطلق ذكر الارتفاع الأعظم سيأتي الأخير انطلاقًا، وأن قيد بالاعظم سيمن هذا الارتفاع أصفر، والمعنى على حاله واثن كان الأخير أصبر لاجهة الابدية على خلف الارتفاع تحت الأفق.

الباب الثامن في معرفة عروض البلدان
بارتفاعات الأشخاص الأبدية الظهور
فيها على فلك نصف النهر
إذا أردنا ذلك قضاء أحد شاهير الكواكب التي تدور حوله القطب في بلدها ظاهرة لا تطل من الأفق ولا تغرب فيه، وذلك مثل الفرقين، ومقدم السرير، من بنت نفس في أرض العرب وما حاذاها، وزيادة مؤخر السرير وآخرون ببلاد خراسان وما وآخرين وكل البنا بواري النهر يبلغ من البقاع.
 فإذا عيناك كوكبا واحدة منها أو من امتها رصدنا أعظم ارتفاعه في ذلك نصف النهر عند اعتصامه على القطب، ورصدنا أيضاً أصغر ارتفاعه في عند مختطافه عن القطب ومروره تحته، فإن كانا معاً من جهة واحدة وهو الشبال لمحلة أوانها أحدما تسمين جزءاً سواء أخذنا نصف مجموعة فيكون عرض البلد، وإن كان الارتفاعان مختلفان فيجه نصف نصف فضل ما بينهما في تسنين عرض البلد من أجل أنه قد استنبط من مقدمات هذه الصناعة غيدة مقدار الأرض عن الحسن بالقياس إلى أكر الشمس والكواكب، فإن ما اشتراك على ذلك نصف النهر من الربيع الذي عن معدل النهر إلى قطبه والربع الذي من الأفق إلى قطبه وهو الذي بين القطبين وبين قمة الرأس إذا أسقط نشأت البينةي واحداً عرض البلد، والآخر هو ارتفاع القطب تساوي...
وقدنا قسم اننا ذكرنا في جملة الاقسام لأني مأخذه خفي عن
الحس وهو الذي يتعل
في أصغر الارتفاعين
من اجل ان
الكوكب يقبض عن
الصر قبل ان نتهائه
الاقف لغالبة
الخاراث الغليظة نوره
وعلهياها فاما كوكب
لك فذا ما الاقف كان قطر مداره وأدبرالرضى نصف ارتفاعه
وذلك كوكب غربا وسبب ان الارتفاع ينكم ربعا فاما فان
الرضيشن في الدور واما كوكب جر فكون ارتفاعه
بجد وقطر مداره حزام بالملياوه كتارا ادج كون بح
ضعف اب تقدم الريش وذك ما اردنا مضيفه
فقد انتفاح انة تقدم عرض الريش واسطة عددية فيها ارتفاع
نصف نهار مدارين متساوي ارتفاعين من جهة واحدة ومتل الريشة اننا وجدنا أعظم ارتفاع
لهن في ذلك ارتفاع في واصفر في ولين فذا نقصا
(1) ب، ج، ح، د.
القانون المسعودي - ج 1

المقالة الرابعة

الأصغر في دك، الأكبر اجتمع ضعف عرض البلد، وإذا أخذنا فضل ما بينها، وهو: م ك، وزدنا ذلك النصف على دز الأصغر، أو تقاسنا من: دك، الأعظم حصل: دط المطلوب.


وقد: أعظمها ريا تابا غير منسوب إلى جهة، ودل دط.

وقد: متفاصل بالسوا، فالسبيبة بينها عديدة، والمواسير الأولى فيها ممتازة.

وأما قطر: دح، فإنه يعطي ارتفاع: دز ج، في جهتين مختلفتين.


وذلك تمام العرض، وجنوب من هذه الارتفاعين في الضرورة أعظم.

فإن تساويها لا يكون إلا عند نهاية العرض الذي تساور فيه القطب&amp;#39; السام، وإذا كان: دس، تمام اصغر الارتفاعين، ودح، تمام أعظمها، فإذا كما كان: دز ج، فذا زيد نصفه على: دز الأصغر.

اجتمع: دط العرض.

وظهر أن الكوكب الأبدى الظهور إذا كان معلوم البعيد عن معدل النهار، فإنه يستغني عن اخذ ارتفاعه، فإن كان المعلوم أعظمها نقص تمام بعد الكوكب عن معدل النهار، وإن كان أصغرها زيد عليه فيحصل عرض البلد.

(1) ج. ب ك (2) م. ج. ب. ج. ب.
الباب التاسع في معرفة عروض البلدان من ارتفاعات الأشخاص في أفلاك نصف نهارها. وفلك نصف نهار بلد آخر معلوم الغرض إذا اعتنتما لكوكب واحد بعينه ارتفاعان في فلك نصف النهار اجدهما في بلد معلوم الغرض والآخر في بلد مجهول تم لم تكن بين وقتيهما مدة تكون فيها الكوكب من حركتهما ما يثير بعدم عين معدل النهار والجهة والمقدار وطلب عرض ذلك البلد المجهول. فانا ننظر إلى جهتين الارتفاعات فإن كائنتا مختلفتين أعني كان اجدهما من ناحية الجنوب والآخر من ناحية الشمال جمعاً ونفستاً المبلغ من مياية وثمانين قيق فضل ما بين الارتفاعين.

فان كان الارتفاع في معلوم الغرض منهما جنوبياً نقصنا الفضيل من عرضه وأن كان فيه شمالاً زدنا الفضيل على عرضه فحصل عرض المجهول وان لم يختلف جهتا الارتفاعين كيانهما في ناحية واحدة أوكوناً احدهما تسمن جرواً سواء غير منصوب إلى جنوب أو شمال. فانا ننظر إلى الارتفاع في البلد المعلوم الغرض، فإن كان جنوباً وأقل مقداراً أو كان شمالاً وأكثر مقداراً نقصنا الفضيل بين الارتفاعين من عرضه وأن كان على عكسه اغنيه جنوبياً في البلد المعلوم وأكثر مقداراً أو شمالاً فإنه واقل مقداراً زدنا فضيل ما بين الارتفاعين على
القانون المصري - ج 1

المقالة الرابعة

10

الميل الأعظم من أعظمها أو زدناه على أصغرها حصلت تلك الواسطة: يو، الذي هو تمام عرض البلد، وتأكد الزكن إلى ذلك من جهة إنا وجدنا في وقت الاعتدال بين الرصد وبن حساب: زج حبش قرية

من اربع ساعات ونصف وربع ساعة تسير الشمس فيها 0.184، بما

5

ويها تنقص الحقيقة عن الحساب، فإذا اعتبرناها وما جدنا من ارتفاعات انصف النهار باستثناء تمام عرض البلد من كل واحد منها أو من

تنص في مجموع كل ارتفاعين لمدارين متساويين متاببين قارب وجودنا

المذكور، وثال الأول برجي الامس وقوس انا وجدنا مقوم الشمس

في دفتر السنة لتصف نهار يوم السبت التاسع من امرداد مادسة مان

10

وتشتت ثلاث مائة من الزجرة بغلة في الامس: 0.184، يكون بالقصان

المذكور في السرطان: كت، بيج، ومسيرها يوم سبع وخمسه دقيقة.

ووجدت بالرصد ارتفاع نصف النهار في هذا اليوم متغيرا بشراء

والشاقول: عو، مب، وفي عده: عو، ل، فيكون ارتفاع أول

الامس: عو، ما، لب، وكان مقومها لتصف نهار يوم الاثنين الخامس

من آخر ماه في السنة المؤرخة في دفتر السنة لنزة في العقرب: كت،

6

وبالقصان: كت، بيج، ومسيرة درجة دقيقة وارتفاع

نصف النهار بالوجود: لو، يو، وفي عده ارتج من: لو، وب يكون

ارتفاع أول القوس: لو، ط، لب، ومجموع ارتفاعات اول القوس

والامس: كت، بيج، ومسيرة عو، مب، وعلى ذلك

20

كان لما اعتبرناه بكل مدارين متساويين متاببين ومتعدين قلتها كلهما

تقارب وأظن القلب الى الوجود الكلى المجرد من الحساب.

الباب
والارتفاع فيه: س، ز أكثر من: س، ج. الارتفاع في بلد: ب، بين: ب،
ونقص: أ، ب من: أ، ب، ب، ب.
فإن كان معلومعرض بلد: ب، والارتفاع فيه أقل ثم زيد الفضل
على: ب، اجتماع: أ، فإن سامت الكوكب بذاك الارتفاع في
بلد: ب، الشمال، والفضل بين الارتفاعين: أ، انتهى: ز، فإذا نقص
من عرض: أ، أزيد على عرض: ب، أيها كان المعلوم حصل.
عرض الآخر ثم نفرض الكوكب على: ط، لتختلف الجهة فيكون
ارتفاعه في بلد: ط، من ناحية الجنوب وفي بلد: ب، ط،
من ناحية الشمال و: أ، فضل ما بين العرضين مركب من تمامهما
وهما: ط، ب، فإذا امتد فيه ما تقدم حصل المطلوب، وسواء.
وما يعتني القوسين، أو القين: مجموعة القوسين الفسها من نصف الدور.
المقالة الرابعة

القانون المصري - ج 1

عرفه فيصل عرض البلد الأخرين كانت المدة بين وجودي ارتفاعه مديدة يحقؤ الاختلاف في ارتفاع نصف نهار الكوكب بسبب حركته لم يكن لم تصبح موضعه لوقت أخذ ارتفاعه في البلد المجهول العرض واستخراج ارتفاع نصف نهار في البلد المعلوم العرض، ثم أقامه المرصد فيه واستن لا عليه حيث مع الآخر كما تقدم (1).


لكوكب بلد: ب، حتى صار الارتفاع فيه غير منسوب إلى جهة كان: أ، فذالما بين الارتفاعين في وديا على عرض بلد: ب، كان هو المعلوم ومنقوصاً من عرض بلد: ا، فذا كان هو ونتملك الكوكب بعد هذا على: ك، يكون ارتفاعه في كل البلدان من ناحية الشمال والفضل بين ارتفاعه: ح، السماء ل: ك، فذا كان بلد: ك، معلوم العرض والارتفاع

(1) انظر، مكتوب ج.2: ج، ج، ج، ج، ج، (ب)
القانون المصري - ج 1

المقالة الرابعة

مارس مداره الافق فلم يطلع منه ولم يغرب فيه ومن فضل عرض البلد على تمام بعده ثم كان البعد جنوبا كان الكوكب في ذلك البلد ابدي الخفاء، وإن كان شماليا كان من الابدية الظهور وحصل أعظم ارتفاعه بما ذكرناه.

فاما أصغرهما فتكون فضل ما بين تمام بعده ومن عرض البلد.

ومن احاط بما تقدم لم يخف عليه عل ذلك. هلذا أرضاً عنها، ويعدر وضع الأعمال الجزءية جميع العروض إلا ان يفرد واحد منها للثالث وقد جعلناه عرض بلد غزوة لمقالة عروض بلدان مشهورة ابها كأصفهان بالجبيل، بغداد بالعراق ودمشق بالشام.

ووضعنا في هذا الجدول ارتفاع نصف البارا بها مع ساعات الايام الموتوية وازمان ساعتها الموتوية فليقص من بعد الدرجة من أول الجبل أبدا تسعون ويدخل بالباقي في سطر العدد فتوحه بزانة المطالب الثلاثة المذكورة.
الباب العاشر في معرفة الارتفاع
في فلكل نصف النهار
إذا كان ميل الشمس معلوماً في نصف نهار يوم مفروض وبلد معلوم العرض، وارتدنا معرفة أعظم ارتفاعها فيه يومذا نظرنا إلى جهة 5 ميلها فكان جنوباً جميع الميل إلى عرض البلد فيكون تمام ارتفاعها نصف النهار من جهة الجنوب.
وإن كان شمالاً أخذنا فضل ما بينها فيكون تمام ارتفاع نصف نهارها من جهة الجنوب أن كان الفصل لعرض البلد وننحة الشمال أن كان الفصل للليل، وإذا تقینا تمام الارتفاع من تسین سواء.
10 تق الارتفاع نفسه، ومتن سواه الميل عرض البلد كان الارتفاع تسین سواء ولم ينسب إلى جهة.
فنحن ارتدأنا أعظم انحرافها تحت الأرض نصف النهار لثانية مسال ارتفاع نصف نهار نظيره درجه اعنى الدرجة المقطرة لها لكنه في خلف جهته، واننا نشير جهة ميل الشمس دون مقداره اعني أن كان جنوباً شماليًا وغالبًا، ثم نستخرج به ارتفاع نصف النهار كما قدمنا وجهته فا حصل ندل جهته دون مقداره فيكون انحراف درجة الشمس تحت الأرض.
وهكذا الحال في الكواكب إذا عمل بامبادها عن معدل النهار.
ما عمل بامباد الشمس ثم نفصل عنها بمقاسة تمامات تلك الأمباد إلى عرض البلد.
20 عرض البلد فإلى كوكب سوى تمام بعدة عن معدل النهار عرض البلد.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الارتفاع نصف النهار</th>
<th>ازمان الساعات</th>
<th>الساعات المتدنية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ب: ك(2) ب: ع (2) ب: ج 4
جدول لعرض غرفة
القانون المسعودي - ج 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>1804</th>
<th>نم</th>
<th>لث</th>
<th>لظ</th>
<th>لض</th>
<th>لط</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نم</td>
<td>لث</td>
<td>لظ</td>
<td>لض</td>
<td>لط</td>
<td>نم</td>
</tr>
<tr>
<td>لث</td>
<td>لظ</td>
<td>لض</td>
<td>لط</td>
<td>نم</td>
<td>لث</td>
</tr>
<tr>
<td>لظ</td>
<td>لض</td>
<td>لط</td>
<td>نم</td>
<td>لث</td>
<td>لظ</td>
</tr>
<tr>
<td>لض</td>
<td>لط</td>
<td>نم</td>
<td>لث</td>
<td>لظ</td>
<td>لض</td>
</tr>
<tr>
<td>لط</td>
<td>نم</td>
<td>لث</td>
<td>لظ</td>
<td>لض</td>
<td>لط</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ب: (1) ب: (2) ب: (3) ب: ك:
<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(القانون المعدود - ج1)
القانون المسموني - ج 1

المقالة الرابعة

(1) ب: ط (2) ب: ط (3) ب: ط
البلاد في الربع المسكن شمالاًعليها ارتفاعاتها معدل النهار.
فبالنسبة للجنوب، فرئوس اطلاعها اذن نحو الشمال.
فلان ادغ، فذلك نصف النهار.
وَبَ: قطور الأفق فيه.
وَإِنَّ الرأس و: حُسّ الس، المقياس عموداً على الأفق وعرض البلد: أَمِ.
ولخِرج: م، فتكون: طس، نظر الاستواء المقبول أصلاً للبلاد.
كنورونها ونقض: م، ميل الشمس شمالاً وخرج: زهك، فتكون: لك، نظر نصف النهار.
و ك: نقضه عن نظر الاستواء، ولذلك، في ملك:
ل، زاوية: ك، نضد، بمقدار تمام عرض البلد لاهاً مساوية لزاوية
زهك، الخارجية وزاوية:
س، ك، بمقدار ميل: أ، زا。
للفالج، وجبب زاوية: ك، طهاً، لك، شيء واحد، لكن
زاوية: ك، ك، بمقدار
ارتفاع نصف النهار ونسبة
جبه إلى جيب زاوية: ك، ك، تمام ارتفاع نصف النهار كنسبة: ك، قطور نظر الاستواء.
لك، نقضان الظل فهو إذن معلوم.
و نقض أيضاً: م، ميل الشمس جنوباً وخرج: ج، ع، فيكون
س، نظر نصف النهار كنسبة: ع، زايده، على نظر الاستواء ونسبة.
جبه: ك.
الباب الحادي عشر في معرفة ظل نصف النهار

ينبغي أن يتصور طرف القياس رأساً مشتركاً للخوطين متقابلين في الوضع قاعدتهما كل مدارين متساويين بعد عن معدل النهار نحو جهتين لان الشمس إذا دارت في أحد هذين المدارين رسم شعاعها.

الذي بين رأس القياس وبينها كالمخطط الواصل بينها خروطياً يسمى خروط النهار، فإذا مر على استقامتها بلغ حد النهار الآخر النظير لكون رأس القياس بقوة مركز العالم، ولذا يحصل منه خروط يسمى خروط النهار، وأما القطبين المقابلين على محيط الكرة الأرضية.

10 طرف النهار قطعاً زائداً سهية خط نصف النهار وطرف ظل نصف النهار منه إلى رأسه، لذلك صار أقصر الإطلاع في اليوم.

وأما فيما عدا المعمورة في الوعوض التي لا يقصر عن تمام الميل الأعظم نحو ناحية الشمال فإن طرف الظل يرسم فيها قطع مكافئاً ونواضح مع الزوايا ودوائر هب المحيط متصلة للكوكب، ولكن 25 دير ذلك التفصيل ييفضت إلى في لسانا في الآن وقد تقدم من معرفة ظل كل ارتفاع، ثم معرفة ارتفاع نصف النهار وما زاحت به النهر من ظل واروج اللاق寸 على ما تقرر من اقتصاص خواصه، فإن ارتفاع ما بين ظل نصف النهار في بلد مفروض وبين ظل الاستواء فيه وهو أبعد نحو الشمال لأنه في خط الاستواء معدوم.

(1) من ج. د. ب. ٦٧٦ للكوكب.

البلاد
<table>
<thead>
<tr>
<th>ظل المكوس</th>
<th>ظل المستوى</th>
<th>ظل المستوى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>لا</td>
<td>ح</td>
<td>ح</td>
</tr>
<tr>
<td>م</td>
<td>ط</td>
<td>ط</td>
</tr>
<tr>
<td>ك</td>
<td>د</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>بدأ</td>
<td>د</td>
<td>د</td>
</tr>
<tr>
<td>ش</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>لج</td>
<td>ح</td>
<td>ح</td>
</tr>
<tr>
<td>ف</td>
<td>ب</td>
<td>ب</td>
</tr>
<tr>
<td>ل</td>
<td>ز</td>
<td>ز</td>
</tr>
<tr>
<td>ون</td>
<td>ن</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>رج</td>
<td>ج</td>
<td>ج</td>
</tr>
<tr>
<td>ك</td>
<td>ح</td>
<td>ح</td>
</tr>
<tr>
<td>ت</td>
<td>ن</td>
<td>ن</td>
</tr>
<tr>
<td>ك</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>ح</td>
<td>ح</td>
</tr>
<tr>
<td>ك</td>
<td>ح</td>
<td>ح</td>
</tr>
<tr>
<td>ز</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
<tr>
<td>ج</td>
<td>ح</td>
<td>ح</td>
</tr>
<tr>
<td>ك</td>
<td>ح</td>
<td>ح</td>
</tr>
<tr>
<td>ز</td>
<td>م</td>
<td>م</td>
</tr>
</tbody>
</table>
القانون المسمى - ج 1

القلمة الرابعة

زاوية: 0° ع ط، الذي يمتدان ارتفاع الظل إلى جيب زاوية ع ط. التي لليل كنسبة 0° ع ط، قطر الظل الاستوائي: ع ط، زيادة الظل وهي معلومة.

وحسب الحساب:

أن نضرب قطر الظل الاستوائي في جيب ميل الشمس وقسم

المجموع على جيب ارتفاع نصف الظل خارج، فهو فضل الظل فإن كان الميل شيا ليا نقص هذا الفضل من ظل الاستوائي، وان كان الميل جنوبيا زيادة هذا الفضل على ظل الاستوائي، فيحصل بعد الزيادة واقصان

ظل نصف الظل.

وقد وضعنا في هذا الجدول لبلد غزنة في تقص من بند دورة

الشمس لنصف تيار اليوم عن أول الليل تسعون درجة ابدا ودخل

بالما في سطر العدد وجدنا بازائه نوعاً الظل لنصف الظل.

وهذا هو الجدول

(1) ب 3 8

ظل (54)
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الرابعة</th>
<th>428</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>لز</td>
<td>ب من</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>ب من</td>
</tr>
<tr>
<td>كط</td>
<td>ب لب</td>
</tr>
<tr>
<td>كط</td>
<td>ب لب</td>
</tr>
<tr>
<td>كط</td>
<td>ب لب</td>
</tr>
<tr>
<td>كط</td>
<td>ب لب</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
<tr>
<td>بطة</td>
<td>كط</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ب: (2) ب: (3)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Column 1</th>
<th>Column 2</th>
<th>Column 3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Value 1</td>
<td>Value 2</td>
<td>Value 3</td>
</tr>
<tr>
<td>Value 4</td>
<td>Value 5</td>
<td>Value 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Value 7</td>
<td>Value 8</td>
<td>Value 9</td>
</tr>
<tr>
<td>Value 10</td>
<td>Value 11</td>
<td>Value 12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Note: The table contains placeholder values for demonstration purposes.
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الرابعة</th>
<th>القانون المصري - ج 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>40</td>
<td>قا رط</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>نف رفع</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>ة من زع</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>ق طو</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>ع عز</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>ع رع</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>ين كط</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>يو لكط</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>ب نم</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>م مط</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>ل بو</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>و ب يط</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>ام مط</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>كح لق</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>كم زع</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>كم هز</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>زل</td>
<td>لظ</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>حك</td>
<td>نف</td>
</tr>
<tr>
<td>نف</td>
<td>لد</td>
</tr>
<tr>
<td>المقالة الرابعة</td>
<td>431</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>يد مو ما</td>
<td>يد مو ما</td>
</tr>
<tr>
<td>بح ما</td>
<td>بح ما</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>فح فم</td>
<td>فح فم</td>
</tr>
<tr>
<td>تز فم</td>
<td>تز فم</td>
</tr>
<tr>
<td>يز يف</td>
<td>يز يف</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>جح جق</td>
<td>جح جق</td>
</tr>
<tr>
<td>فح فم</td>
<td>فح فم</td>
</tr>
<tr>
<td>ثح ثق</td>
<td>ثح ثق</td>
</tr>
<tr>
<td>جح جق</td>
<td>جح جق</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>قب ص</td>
<td>قب ص</td>
</tr>
<tr>
<td>قر رف</td>
<td>قر رف</td>
</tr>
<tr>
<td>را رف</td>
<td>را رف</td>
</tr>
<tr>
<td>دا دف</td>
<td>دا دف</td>
</tr>
<tr>
<td>خج خق</td>
<td>خج خق</td>
</tr>
<tr>
<td>المقالة الرابعة</td>
<td>القانون المSDK - ج1</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>لط فم له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>لط مط له لا لد</td>
<td>فم له لا لد</td>
</tr>
<tr>
<td>ب فم له لا لد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لا كر</td>
<td>بوه ما</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>بوه ما</td>
<td>بوه ما</td>
</tr>
<tr>
<td>بوه ما</td>
<td>بوه ما</td>
</tr>
<tr>
<td>بوه ما</td>
<td>بوه ما</td>
</tr>
</tbody>
</table>

قد
قفر
قفر
قفر

رق
رق
رق
رق

قفر
قفر
قفر
قفر

فه
(،) ب: ذر (ة) ب: ذر
القانون المسعودي - ج

المقالة الرابعة

تصفين ينسب أحدهما إلى الشمال وآخره إلى الجنوب. فصفات أرباع الأفق، إذ مرتبة منها لتناولها فان الذي بين الشرق والشمال شرق شمالي ومنه طلوع ذوات الميل والابعاد الشمالية.

والذي بين الشمالي والمغرب غربي شمالي وفيه فوقا وذبه ودوزا والذي بين المغرب والجنوب غربي جنوبي وفيه ميبذ ذوات الميل والابعاد الجنوبية والذي بين الجنوب والشرق شرق جنوبي ومنه طلوعها. ولأن الأفق في خط الاستواء مار على قطب الكل فان المشرق والغرب تباعد فيه عن مطلع الاعتدال ومغره يقدر الميل واما في الأفاق القريب فهي القطب فان هذه الابعاد تفضل على الميل داوما وتزايد على ازدياد العرض اساسا إلى أن تبطل المتقلبين في العرض المارد.

للميل الأعظم بالتقاطه مشرقاً مع ما عليها وتعدم الاعتدال والطبع درجة أو كوكب على نقطة. ح، ويجبر عليها دائرة. ط ح ز فيكون: ح ز، ميلها ودوزا، سعة مشرقها ونسبة جيب: ح، حا 10 جيب: ح ز، وجب: ح ك، ال جيب: ك، ك، يك لي: جيب: ح، الربع إلى جيب: دج، فلتساويها تكون نة جيب: ح، ح، ال جيب: ح ز، تمام عرض البلد، دج، سعة المشرق معلومة أو أن كأث من فروضها فان: دج تمام العرض، وتكون معلوماً

(1) إعداد شكل
الباب الثاني عشر في سعة المشارق والمغارب

واستخراجها ومعرفة عرض البلد منها

أذ أردنا سعة مشرق درجة في بلد معلم عرض قسمنا جيب ميل تلك الدرجة على جيب تمام عرض البلد فخرج جيب سمة مشرق درجة أو مغرب في جهة ميلها وتساويها سعة مشرق نظرتها ومغرتها في خلاف جهة هذا الميل فإن كان الميل الأعظم كانت هذه سعة مشرق المقابل ووصف بالملقب فإن كانت مفرغة في بلد وارد سعة مشرق درجة غير المتقلب ضربنا جيب ميل الدرجة في جيب سمة المشرق المقابل وقسمنا المجتمع على جيب الميل الأعظم فيخرج جيب سمة مشرق الدرجة ومعلوم في ذلك ان سعة مشرق الدرجة المفرغة إذا كانت معلومة وارد منها عرض البلد فإن قسمنا جيب ميلها على جيب سمة مشرقها فخرج جيب تمام عرض البلد والمعلم لسعة مشرق الكواكب مطرد على ما ذكرنا إذا استعملت أبادها عن معدل النهار يدل على ميل الدرجة.

15 نصًا: "لا يكون الشروق من أحدهما والأول في الآخر. وسطه نصفه الأول يسمى قلب المشرق وشرق الاعتدال أو الاستواء. ووسط النصف الآخر يسمى قلب المغرب ومغرب الاعتدال أو الاستواء. وعلى ما مر معدل النهار دائماً لكن معدل النهار يقسم الأفق إلى نصفين."
المقالة الرابعة

الأباب الثالث عشر في معرفة السمط من قبل الارتفاع

إذا أردنا سميت الارتفاع مفروض للسمس أو أخرى من الكواكب حصلنا جيب مشرق وجيب مغرب ارتفاع نهار، وجهيتها كان ارتفاع نصف النهار وسمة الشرق معاً في جهة واحدة من الشبال أو الجنوب اتخاذ فضل ما بين الجوين، وإن كانا عظمي الجوين جميعهما بين الجوين، وإن عدم أحدهما استعمالا الآخر كما هو بعزم لحملاً أو الحاصل من الجمع والفضل، وليسم ضلاً في جيب الارتفاع المفروض في الوقت وقسم المجتمع على جيب الارتفاع نصف نهار، فأخرج نجهة جيب الستة الشرقية، وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، إن كانت شالياً، فتوصيل جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخذ فضل ما بينهما، جمهورية السمط وان عدتم سمائه جنبيًا، واتخاذاً في جيب الارتفاع المفروض في الوقت فيخرج جيب بعد السمط عن خط الارتفاع، فاما تميز جهة هذا البند من شمال أو جنوب وتتميز جانبي من شرق أو غرب، وقال سموه الميل الجنوبي لبكونا الأجنبي وكذلك تكون مع عدم الميل، وما في الميل الشالم تفيض شالياً، إذا كان الفضل جيب سمة المشرق على الضلع جنوبية، إذا كان الفضل للضلع وتوسطها الارتفاع الذي لا يستهل عند شالياً، واما تميز الجانبي وهو بجانب الارتفاع لا أفذه مكثران.
القانون المصري - ج 1

الشعبة الرابعة

لا يمكنني قراءة النص العربي من الصورة المقدمة.
الباب الرابع عشر في معرفة الارتفاع من قبل السمت

إذا ارتدنا معرفة الارتفاع من قبل السمت ضربنا جيب تمام بعد السمت عن خط الاعتدال في جيب تمام عرض البلد فيجمع جيب قوشه ونقشها من تمسين ونخفظ جيب ما يبقى ثم تقسيم جيب عرض البلد على الجيب المحوظ فخرج جيب تمام الارتفاع الأوسط.

فإن كانت الشمس أو الكوكب المطلوب ارتفاعه من سنته عديم الميل كان استثناءً في جيب تمام الارتفاع الأوسط وقسمنا المبلغ على جيب عرض البلد فيخرج جيب تعدل الارتفاع، فان كان الميل الذي استعملنا جنوبياً نقصنا التعدل من الارتفاع الأوسط وان كان الميل شمالاً.

والمست جنوبياً زدنا التعدل بالارتفاع الأوسط، فان كان السمت شمالاً أخذنا فصل ما بين الارتفاع الأوسط وبين التعدل فيكون الحاصل من جمع ذلك هو الارتفاع المطلوب.

(1) ولعين ليرánhنا : اب ج : ذلك نصف النهار : ادج .


م : ميل الشمس أو الكوكب ثم ندير على قطب : ك ، وبعد
القانون المحدود - ج 1

المقالة الرابعة

فما الارتفاع عند عدم السمت وهو مقتضى الصورة الرابعة التي أفردناها ونسبة جيب عرض البلد فيها إلى جيب الربع كنسبة جيب الميل إلى جيب الارتفاع، وقد أتحد العوض فيها والمعدل كأخادها عند عدم الميل وصور ذلك سهل لوضع خامس زائد لا يختفي على من تحقق هذه، وذلك ما أردناء.
涼المربع قوس: لع ف تكون نسبة جيب: 


1. الارتفاع المطلوب وهو في الصورة الثانية النهائية السمت فضل ما بين الارتفاع الأوسط بين التمديد، وقد انضح برهان العمل المقدم.
ومنها أن يقسم هذا المقياس المنصوب باثنتي عشر قتبا بالتساوي.

وقدر منها ظل نصف النهار في ذلك اليوم ويدار بعده على مغز المقياس دائرة، ثم ترصد الظل إلى أن يماس طرفه محيط هذه الدائرة، ويخرج من المركز إلى موضع المبادئ خط مستقيم، ويمد نحو الجهتين، فتكون خط الزوال، والآفاق فيه من وجهين أحدهما أن التفاضل المستوى في الارتفاعات، كما كان إلى السماء الرأس أقرب كان التغير في الظل أقل وأخفى، فإذا برز التفاضل في الوضوح حول تلك النهار، حتى التغير في الظل جدًا وثبت على مقداره مدة مع تغير السمت، وأطراف الظل لعنه خط الزوال في الجانبيين.

والموجه الآخر أن المقياس المنصوبة بين الدائرة وبين طرف الظل على خلاف المعلومة لأن مخصصة ليست على نقطة، ولذلك صارت ذات مدة، ومنها أن يحسب في اليوم المفروض الظل من الارتفاعات الذي لا يست له، ويمد من أجزاء المقياس ويدار به على مغز المقياس دائرة، ويرصد طرف الظل حتى يدخل الدائرة، أن كان المقياس قبل نصف النهار أهويًا يخرج منها أن كان المقياس بعدًا، ويخرج من المدخل أو الخرج، أيها كان الموجود قطر في الدائرة، فتكون خط الاعتدال، والآفة فيه بصورة على وقت واحد لا يعاد لاحقًا.

ويمكن أن يسمح الحال بإستقراه على أنه أقل غائبة من المعمول.

ومن نصف النهار سرعة حركة طرف الظل فيه، وظله هذا، وأيضاً في

(1) روستام و السباعي
باب الخامس عشر في معرفة خط نصف النهار
بعدة طرق وتصحيحه

معرفة الجهات من الاتجاهات الضرورية في تعرف الاتجاهات. وقد قلنا أن الاق بالحركة الأولى يقسم على نقاط الجربين والشمال بمنصه الطولئ والغرب والخط الواسع منها يسمى خط نصف النهار وخط الزوال. وأن ضعيم ذلك التصفيح هما شرق الاعتدال ومغربه والخط الواسع منها يسمى خط الاعتدال وخط الاستواء في عرف وضع أحد هذين الخطين عرف منه وضع الآخر وثبت الجهات الاربع ولا يوجد في معرفة ذلك من تسوبه طائفة من وجه الأرض.

10. بالغاية التي إن صب عليها شم مايع كمال وإطرابات السائدة أو ارسل عليها شرط كالزنق أو وضع على أي موضوع منها متجرجج كالمدقة وفق نهرها مرتدًا ولم يمل إلى ناحية منها دون أخرى إذا كان المستعمل دقيق اليد، ونصب على موضع ومنع مستوى ينصب عمودا على السطح المستوى ثم زصد ارتفاع نصف النهار حتى إذا ما وقف على أعظم ارتفاعات الشمس في ذلك اليومخرج من اصل العمود على مخصص عرض علظ خط شبهه إلى طرفة بالطول، ومدى الجهتين على استقامة خط الزوال.

والآفة في هذا العمل أن تفاضل الارتفاع يبرز حول فلاد نصف النهار يمدد مدى تغير فيها السمت ولا يقع للارتفاع تغير محسوس به، ومليها.
المقالة الرابعة

الدائرة وليس ذلك بضرورة فيه، وإنما قانونه أن يجعل بحيث يقصر
ظه في المقلب الشتوي في ذلك البلد عن نصف قطر الدائرة قصوراً
صالحاً للآلا يمر طرف الظل طول النهار خارج الدائرة أو يساويها ولكن
يقاطعها في موضعين، ثم يرصد ظل هذا المقياس في نصف الصباح من
النهار وهو يتناقص ويقلص حتى يدخل الدائرة فيصل على مدخله
глаية، ويرصد ظلها أيضاً في نصف النهار وهو يتم إياها وينبسط
حتى يخرج من الدائرة فجعل على مخرجها من المحج علامة ويوصل
ما بين العلامتين خط مستقيم يوثر قطعتي الدائرة ثم يجاز على منتصف
الاقوس والوتر والمركز خط مستقيم هو خط الزوال والقطر القائم عليه خط
العدال والواحد

من فقط تلك
الانصاف يبنى مع
المركز الأنا الباقية
شاهد ببعضها
بعض هذه الصورة
سواقل
الدائرة الهندية
والآلة فيها إنها
منبه على توازي
المدار، ومعدل النهار حتى يكون طرف كل ظل من اتساوي بين عن
جاني نصف النهار على الفصل المشترك بين سطح المدار والافق
الواجب أن يستخرج هذا الارتفاع ميل الشمس في نصف النهار ومن الارتفاع ما مضى إلى ذلك الوقت على الرسم في مثله، ثم يعاد تصحيح ميل الشمس للوقت، واستخراج الارتفاع منه، ومنها أن يقصد يوم معين ويستخرج سعة شرق الشمس فيه بميلها لوقت الطول أو سعة مغربها 5 ميلها لوقت الغروب، ويحل دائرة واسعة على وجه الأرض المستوي ويقسم إجراة الدور الثلاث مائة والستين، فليكن في وضع مكشوف للانق في رصد الشمس للطول أو الغروب حين يكون نصف جرمهما ظاهرا، ويتحا في طول ظلم المقياس خط على طوله حتى ينتمي الامتداد ويصل عليه ويعد من العلامة في خلاف جهة ميل الشمس سعة 10 مشرقا أو غربا، ويخرج من المتهى قطر يكون خط الاعتدال، وللأفقية أن الاكتشاف المذكور قلما ينطبق في كثير المواضع على ما يجب من غير حائل، ومنها أن يحسب الشمس الارتفاع أو ظله مفروض القدر في يوم معلوم ويرصد حتى يصير الارتفاع الشمسي أو الظل على ذلك المقدار ويخرج على وسط الظل قطر يساطع الأفق على علامة بعد منها ميل 50 السمت الخديوي في خلاف جهة، ويخرج منه قطر يكون خط الاعتدال والآفة فيه قصوره على وقت ينتظر، وفي الجوهرة، وربما تعوق عن العمل عند حضور الوقت المنظور مع احتساب إلى الحساب.

(1) والأداة المعروفة بالهندية وهي الخطيئة على الوسط المستوي وقد تنص على مركزها مقياس جرى الرسم بتصريحة، مساوية أربع قطرات الدائرة.
المقالة الرابعة

team_m skums an ksn shnnll w smmns tskn sfnw
w smxzh: zh, smanda s l: t, s: zh, k, ssmawsa l: sk, m,
snwsa l: zh, skn mln shnnlll fnh: d, sn skn sfnw.

قال مر الكر: ه، ثم ندر على: د، وبي: دم، ه، فوسا يبته إلى: ل،
wصل: د، وصخ: د. وصخ: د، على موازاته، يكون خط نصف النهار، واما
أدرونا بع: د، لتصل زاوية: د، على الفراغ، فنرى ضف الارتفاع
حتى إذا أخرجا: د، على موازاة قطر الزناد: د، على
السماوة من: د، يكون الارتفاع من: د، على: د، جيب الارتفاع، ولكن: د، ووقته منه على محيط الدائرة التي قفرها: د، وهو ذن نقطة: د، وليس في شكل شيء على حقيقة
وضعه غير خط: د، الذي بي: د، الست، وهو فصل مشترك لسطح
دائرة الارتفاع والافق نقطة: د، موقع جيب الارتفاع فيه بالحقيقة
وجد، جيب تمام الارتفاع وعيب ووضع، ومعلوم انذا جملنا
قوس: د، مساواية لعرض البلد كان: ت، قطب الظلم: ت، ز،
اذكان تمام ميل الشمس كان: تzh، العمود على محور: ط، على: د، النهار
في ميلة وما في الميل الجنوب: تzh، يعود عن قطب الجنوب بمقدار
تام الميل بعدة عن قطب: ط، يكون بقدر تتمن ذلك إلى نصف الدور

(1) ب، ج: د.
ليست المداريات بالحقيقة موازية لمعدّل النهار بسّبب دوام حركة الشمس في كل وقت من مقدارها وخاصّة فيها بعد عن المنقلبين، ولذا لا يكون الفصول المشتركة بين سطورها وبين سطح الافق موازية لخط الاعتدال.

وتصحح هذا العمل أن يعرف الارتفاع من ظلّ المدخل ويعرف بعد الوقت عن نصف النهار فيكون بعد وقت الخرج عنه مثله في الحسن ويستخرج ميل الشمس لوقتند، والسنت لكلا الوقتين، ويوجد فضل ما بين الستتين، وبعد من علامة الخرج نحو الجنوب، ان كانت الشمس صاعدة من أول الجدلى إلى آخر الجوائز، ونحو الشال ان كانت هابطة في النصف الآخر فكو المنتهي علامة الخرج الصحيح، وحينئذ يوصل بينها وبين علامة المدخل ويعمل بالوتر ما نقدم، ولان هذا العمل مضطّر إلى ربطوقتين فإنما موفّا يماثل ما متّنا في غيره، فانا تعدل عن العمل آخر يحصل فيه المطلوب أي وقت افق القياس فيه.

وهكذا يمكن الظل وقت القياس: آه، ونقيم عليه عمود: 


(1) ابتدا: لكل: 141
باب السادس عشر في معرفة عروض البلدان
وميل الشمس من قبل الارتفاعين لها
متوالين مع سميتها

إذا أردنا ذلك قسنا للشمس أو الكوكب في وقتين من يوم واحد
ارتفاعين مختلفين فأن النطار فيهما يسقط أحدهما ويظل النتيجة وقتا
مع كل ارتفاع سماوي وعرفا جهتين ثم ضربنا لكل واحدة منها جيب
السمات في جيب عام ارتفاعه فيجمع حصة السمت فان اختلفت جهتا
السمتين حصة السمت وان كانتا واحدة أخذنا فيهما فضلاً ما بينهما وذلک
هو الأول واخذنا أيضاً فضلاً ما بين جيب الارتفاعين وهو الثاني

وأما العرض البلد فاننا نضرب كل واحد من الأول والثاني في مثله

وتأخذ جذر المجموع الملفين ونقسم الأول على الجذر فخرج جيب
عرض البلد

وأما لليل فاننا نضرب الأول في جيب ارتفاع الارتفاعين ونقسم
المجموع على الثاني فخرج العيار، وتأخذ فضلاً ما بينه وبين عظمي حصة
السمتين، فتكون جيب سمة الشرق ونطربه في جيب عام عرض
البلد فخرج جيب الميلس، فان كنا السمتان مما شملهم أوكانا مختلفاً
جهتين كان هذا الميل شمالي، وان كنا جنوبيين بما رجعنا الى العيار
وقسمنا إلى حصة السمت الأعظم، فان كان الفضل للعيار على حصة
السمت فالميل شمالي وان كان الفضل حصة السمت على العيار فالميل

(1) ب ج : النمس (2) ب ج : السمت.
وهو تمام النهار مع ربع دائرة و ٠.٢٤٠٣، في مثل النهار جيب سمة مشرق،
(١) ثم نخط ما بقي شكلها بالأشكال المتقدمة يكون فيه: باء،

(١) ابتدا شكل: ٠٤٤٠٣، راجع شكل: ٠٤٤٠٣.

الباب
و يسقطان وتبطل سعة المشرق.
وفي الثالثة والرابعة والخمسة فضل الميار على الحصة، وهو
في السادسة الميار نفسه، وفي السابعة فضل الميار والحلة.
وقد تبين فيها تقدم حال جيب سعة المشرق والميل، وسنين
هانه أيضاً بالخرج عمود: ون، على طرح: وذلك جيب الميل
 لماكانه ما بين مركز: د، الكبيرة والمدار من المحور ونسبة: وح.
جيب سعة المشرق: ون، جيب الميل كنسبة جيب زاوية: ون،
القائمة إلى جيب زاوية: وح ن، وتمام عرض البلد جيب الميل
معولم وهو جنوب في الصورة الأولى التي تزداد فيها حصة السمت
على الميار، وشمال في الصورة الثانية التي فيها تزداد الميار على جهة
السمت ومديوم في الثانية التي فيها يتساويان.
وذلك ما أردنا إيضاحه.
لا يوجد نص يمكن قراءته بشكل طبيعي من الصورة المقدمة.
الباب السابع عشر في تعديل النهار وقوس النهار والليل ومعرفة عرض البلد منه

إذا أردنا معرفة تعديل النهار في يوم معلوم مفروض وبلد معلوم
العرض ضعفاً جيب ميل درجة الشمس حيث في جيب عرض البلد
فأجمع عليه جيب تمام ميل الشمس فتجري جيب تعديل النهار، فان أردنا قوس النهار نظروا إلى درجة الشمس فان كانت شمالية
الميل ضعفاً تعديل النهار على مائة وثمانين وان كانت جنوبية
الميل ضعفاً تعديل النهار من مائة وثمانين وفيخصل بعد الزيادة
أو القصان قوس النهار.

وأما لقوس الليل فألف شنتا عكساً الشريط فردنا ضعفاً تعديل
وان كنا نقصنا للنهار وتقصنا أن كنا زاننا له وننحتا
أدخنا كمية قوس الليل إلى ثلاث مائة وسنتين فكون قوس الليل
فن أردنا الساعات المستوية في أحدهما ضرباً قوشه في أربع
 دقائق فيحصل عدد الساعات المستوية فيه وان عملنا لأحد منها
وأردنا للأخر ألقاه من أربعة وعشرين فين المطلوب ون أردنا
معرفة أزمان الساعات لأحدهما ضرباً قوشه في خمس دقائق فتجتمع
حصة الساعة الواحدة المعوجة فيه من الأزمان وانعرفنا في أحدهما
وأردناها في الآخر ألقاهما من ثلاثين فين المطلوب.
وأما معرفة أزمان الساعات من عدد الساعات ومعرفة عدد من الأزمان
القانون السعودي - ج

الملاءة الرابعة

ك، بالقدر الذي بـ: 
ك؛ الجيب كله، واما بالشكل
الكر، فخرج أفق: ب، ود،
ومعدل النهر: أج، على
قتب: ت، ومطلع درجة
النمش: ج، وخرج قمي:
طح زلك، هم: ج، أربع
دوار، عظام فيكون تدمير النهر: ه، ونسبة جيب: ح، ز، الميل إلى جيب
ك، كسبة جيب: ج، د، تمام العرض لـ جيب: د، ط، العرض
جيب: ح، ك، معايم، وهو الذي خرج فيها تقدم غير محول، ونسبة
جيب: ح، ك، إلى جيب: ح، ط، تمام الميل كسبة جيب: ه، ز;
التدوير المطلوب إلى جيب: زط، الربع، وهذه هو الذي سيئه
تحويلا فيها تقدم، وعلى هذا استخراج تدمير النهر للكوكب بعولا
عن معدل النهر، والتدوير مشترك
فيها بين نهار اليوم وليلة، وذلك
أن زيادة النهر المختلف على النهر
المتدل هي نفسان ليلة عن ليلة
ويعني قوسها دور ذلك يكون
أحدهما تكامل الآخر، وضرب
قوس النهر أو الليل في اربع
 دقائق هو قسمه على خمسة عشر أطعى
فقد تقدم من في المقالة الأولى ما يكفي، فقول في تميل هذا العمل أن التيار في المدار الشمالي عن معدل النهار زائد عن نصف اليوم في الربع المكون وفي الجنوبية ناقص عنه وهذه الزائدة والتقصان يسمى فضل النهار وفضيلته ما بينه وبين النهار المعتدل سواء كان زيادة عليه أو نقصاناً عنه، ونقص هذه الفضل يسمى تعديل النهار، ومقضاد كل النهار يسمى قوس له وكذلك قوس الليل لأن قطعة الدائرة التي ليست تنصفها تنصفها قوساً بالإطلاق بحسب الوتر الذي ليس بقطر ودوران الشمس والكواكب في المسأك ذوات العروض يكون حاملًا مقوساً.

القانون المسعودي - ج 1

المقالة الرابعة

أو أكثر عملت مطالع البلد لكل واحد من طرفه وألتقى الأقل من الأكبر في مطالع ذلك البرج أو تلك القوس.

فلما أخذ الماطع من الجدول بدرج السواء، وتفويض المطالع فيه حيث يأخذها فدرج السواء فعل مثل ما تقدم في الجيب بالجبل المشهور من المألوف والدقائق بأبها أريد، وأما إذا كانت المطالع لبرج برج وإريد تحوير درج السواء من أحدها إلى المطالع أخرى أخذ حصتها منها فطرية أن تضرب درج السواء في مطالع ذلك البرج ونقسم ما اجتمع على ثلاثين في خرج مطالعها وفي عكسه إذا أريد تحوير المطالع إلى السواء تضرب المطالع المعطاة في ثلاثين ونقسم ما بلغ على مطالع ذلك البرج فيخرج درج السواء، وذلك بالتقريب والجداول الذي من الحساب.

10 أدق من الجداول.

فما المغبر فإنها مطالع نظر البرج أو الدرجة، وفي كتب المطالع معمولة ومنقصت مطالع درجة الشمس من مطالع نظرتها بقوس نهارها، وأن تقصت مطالع نظرتها من مطالع درجة لبني قوس ليها، وهذه جداول مطالع البرج لعرض غزوة دار الملك بزابلستان وهو ثلاثين وثلاثون جروا وملك وربع جوز بحساب وهذا هو الجدول.

(1) ج: البرج.
الباب الثامن عشر في مطالع البروج

ومعاربه في البلاد

إذا أردنا ذلك قسمنا على ثلاث مطاعم في برج جيب فضل المطالع وهو مساعد النهار ثم يؤخذ مطالع بعد الدرجة من أول الحال في خط الاستواء وينقص منها هذا الفضل ان كانت الدرجة شاليه وتزداد عليها أن كانت جنوبية، فا حصل بعد الزيلة أو النهار، وهو مطالع تلك الدرجة في ذلك البلد، وينقض قسم فضل المطالع ربع واحد من أرباع تلك الدرج الفضولية، وذلك أنه واحد للدرجتين شاليتين، وأخرى جنوبية، يستوي ميل جمهورها ومتي على قبلما ذكرنا إلى درجة درجة تم به جدول المطالع في ذلك الدرج، فإن ازداد برج معطي أو قوس من تلك الدرج أقل أو أكثر.
<table>
<thead>
<tr>
<th>المقالة الرابعة</th>
<th>القانون المصري - ج1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ناظر مد ن لا</td>
<td>لب ن كدب يب ن</td>
</tr>
<tr>
<td>الجزء</td>
<td>الطيور</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ب: 3 (2) ب: 3.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الفئة</th>
<th>النسبة المئوية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>السياحة</td>
<td>12%</td>
</tr>
<tr>
<td>الرياضة</td>
<td>23%</td>
</tr>
<tr>
<td>الترفيه</td>
<td>21%</td>
</tr>
<tr>
<td>التعليم</td>
<td>6%</td>
</tr>
<tr>
<td>العدالة</td>
<td>7%</td>
</tr>
<tr>
<td>الصحة</td>
<td>10%</td>
</tr>
<tr>
<td>البيئة والتنمية</td>
<td>8%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ب: (2) ب: (3) ب: كج.
<table>
<thead>
<tr>
<th>فيليكس</th>
<th>عبد الحليم</th>
<th>نورا</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فيليكس</td>
<td>عبد الحليم</td>
<td>نورا</td>
</tr>
<tr>
<td>شلا و ي ب</td>
<td>شلا و ي ب</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بط شوك بد كع</td>
<td>بط شوك بد كع</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>كا شم بد جك</td>
<td>كا شم بد جك</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>كم شم كع دم</td>
<td>كم شم كع دم</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(ب: خ (ب) ك (6) ب: ك (ب) ك)
القانون السعودي - ج 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>النحو</th>
<th>الدلول</th>
<th>الجدي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
<tr>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
<td>كذ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) ب: 0 (2) ب: 0 (3) ب: مو.

وأما معرفة عروض البلاد من جهة فضل النهار فيها فالأنا أن نقسم ظلال المكوس لمليل درجة الشمس على جيب تعدل النهار حتى يخرج ظلل تمام عرض البلاد ممكوساً، وأما أن نضرب جيب تمام شمس في جيب تمام تعديل النهار ونقوس المجتمع ونقيها من تسنين ونقسم على جيب ما يبقى مضروب جيب تمام شمس في جيب تعديل النهار فيخرج جيب عرض البلاد.

(1) فاما علة في عمل استخراج فضل المطالع الذي هو تعديل النهار وفهي أن نسبة جيب أغني جيب ؛ ز ، في الشكل المقدم في بابه إلى جيب ؛ ج ، الزربع كنسبة ظلل ؛ ج ، ز ، المكوس إلى ظلل ؛ د ، ج ، المكوس وهذان الظلان هما قوسي : ط ح ، ط د ، ظلاها المستويان.

وأما علة فيكون تعديل النهار على مقدار واحد لكل اربع درجات مساوية مشتركة فلنفرض لها من الأفق قوسي : ج ، ح ، س متوازين فكل واحدة من : ح ، ج ، م ح ، ك س ؛ م ح ، برج تامأ فيها فتكون م ح ، برج الخل ورفع ك ، برج السماء من أجل أن أول مطلع أولها هو مطلع أول النور ، ويتكون : م س ، برج الميزان و : ك س ، برج الحوت ورفع ك ، ح ، فعلم أن : م ح ، هما ما مطلع مع برج الخل في البلد من الزمان و : م ح ، ما مطلع معها في خط الاستواء و : م ح ، فضل ما بين المطامع .
الباب التاسع عشر في درجة طلوع الكواكب وغروبها

إذا أردنا أن نعرف الدرجة التي تطلع فيها الكوكب ذو القدر، والتي تقرب منها استخرجنا تعديل نهار الكوكب ومطالع مرّة على وسط النهر، في خط الاستواء، فكان بعدة عن معدل النهر شماليًا تقضنا تعديل نهاره من مطالع درجة مرّة، وان كان بعدة جنوبية، زدنا تعديل نهاره على مطالع درجة مرّة فيحصل بعد الزيادة أو النقصان مطالع درجة طلوعه في البلاد، فإذا قسمناها فيها خرجت هذه الدرجة.

وكما الدرجة التي تقرب منها فاننا نعكس لها ما ذكرنا بأن نزيد تعديل نهاره على مطالع درجة مرّة أن كان بعدة عن معدل النهر شماليًا ونقصنا منها أن كان جنوبية فتحصل مغالب درجة غروبها في البلاد، ونزيد عليها مائة ومن ثمّتين درجة ونقوس المبلغ في مطالع البلد ثم ننقص من درج السواء التي تخرج من التقوس ما كنا زدنا، وهو مائة ومئتين جزءًا في درجة الغروب.

ومن المقرر من حال هذا أن التدرجان في القدر كان القدر، وإذا عدم النهر، فإن ذلك على منطقة الوروج. وفي الأفق، وننصح السماة، وننصحها بها، في النهاية أو الجهة. ما يوافق لحظة عدم الدراجات مع غير درجة في الأكثر. وقد قدمت درجة المرّة وكيفية اختلافها مع درجه وبقي أمر الأفق.
القانون المسعودي - ج 1

واحدة من نقاط: ح ل س، غ، ف، وس، ت، ع، ثم ع، مع معدل التهار، بزاوية فراوية، ن، م، هما تقاسان من: ز، ز، مطالع خط الاستواء، حتى يصير: ا، د، د، مطالع البلد، في النصف الجنوبي يكون فضايا، ف: ا، د، ز، تان على: ز، ز. مطالع خط الاستواء، حتى يصير: م، ز، ز، مطالع البلد.

وأما ما بعد ذلك من أمر قوس النهار والليل فهو شديد الظهور، وما معرفة عرض البلد من تعديل النهار في الشكل المقدم نبية: ج، ج. إلى ج، ج، الزع، الزع، كما: د، د، الزع، الزع، والسماوي: ج، ج، الزع، الزع، كما: د، د، الزع، الزع، والسماوي: ج، ج، الزع، الزع.

وأما ما بعد ذلك من أمر قوس النهار والليل فهو شديد الظهور، وما معرفة عرض البلد من تعديل النهار في الشكل المقدم نبية: ج، ج. إلى ج، ج، الزع، الزع، كما: د، د، الزع، الزع، والسماوي: ج، ج، الزع، الزع، كما: د، د، الزع، الزع، والسماوي: ج، ج، الزع، الزع.
القانون المسعودي - ج 1

المقاله الرابعة


(1) واما الوضع الثاني فليكن للبلاد ذات الظلين إلى نهاية الميل الاعظم وقد ارتفع القطب فيه بمقدار: ط، فتكون حال السبق والتأخر فيه على مثل ما في الوضع الأول إلا أن نقطة: م، التي فيها يطل السبق والتأخر يسيرون على ترتيب نقطة: ا، قبل نقاط من نقطة: ج، ويتراوح هذا القرب إلى ان يصير: ط، مساواة للي الاعظم فيما بين دائرة القطب الأفقية، وتحت نقطة: ص، ع، ج، إذا حصلت نقطة الانقلاب الصغير على ذلك نصف النهار يأت كدرجة الطول والغروب درجة الكوكب.

(2) (انظر)
قياسه إلى المنطقة المختلفة امراء وافق وذل ذلك أنه في خط الاستواء
وفي البلاد التي لا يفضل عرضها على الميل الأعظم وهي التي لا يدور
قطب تلك البروج الشهاء فيها ظاهرة فوق الأرض ربما طلع وغرب
مع درجه، وربما سبقها وربما تحدى عنها وفي البلاد ذات الظل
الواحد يدوم على حال واحدة من سبق الكوكب درجه في الطلوع
إذا كان شمالي العرض وتحذقه عنها إذا كان جنوبي العرض وانعكس
ذلك في الغروب.

10. ولفترض لتقدر ذلك أوضاعاً أولاً حكت الاستواء، فبه:

1. في وسطه وجلس، فكل البروج، ومعظم ابت قطب الكل
2. يكون فيها عطلتنا: د. د، فدير عليها ويبعد الميل الأعظم دائرة:
3. 10 ج ص، وهي التي عليها يدور قطب تلك البروج فإذا واق
4. أحدى نقطته: ع ص، كان الأفق بحث لدى الدوائر التي تحذق العرض
5. فيكون الكوكب، ودرجته مع أعلاه على الأفق للطلوع والخروج فيزا
6. صارت درجة الطلوع غير درجه ويكفينا في التعريف بها فإن درجة
7. الخروج على قيبالها، وله
8. أن قطب فليس البروج
9. حصل فوق الأرض على ا،
10. الذي هو نظاماً لارتفاعها
11. والكوكب الطلاع وقين: ص
12. ل الشهاء وس: الجنوبي
13. قدرة طلوعها، ثم الخروج

(1) انضد، ذكر: 104.
والذي بين درجة درجة الطول عين الكوكب الشمالي وتخفيفها عنه عن الجنوبي.

وأما الوضع الثالث فكان للبلاد ذوات الظل الواحد وفيه يذهب اتخاذ درجة الكوكب مع اتخاذ درجة الطول على الغروب أصلاً وينتقل ويتشخص والتفصيل على مثال ما في الوضع الثاني.

فهذه هي الحال عند القياس إلى ذلك البروج بعرض الكوكب فأما بالقياس إلى معدل النهار بابادها عنه فالقطب فيه واحدة، وبالإضافة إلى درجة الامرأة في الجنوبي، والشمالي مشتردة، وله الحساب المتقدم فيه.

(1) فلما كان: أ ب ج د دائرة الأفق و: ب ط د: فلك نصف النهار.


15 مئتي مطالعها في خط الاستواء، وفضل ما بينهما هو تعدل النهار فإذا نقصان من: م، تنتهي إلى:

و بالتقويس.

المقالة الرابعة

القانون المصري - ج 1
كانت مستوية وضربت في خمسة عشر ثم قسم المجتمع على أذان
ساعات الشمس تحولت مفعولة وإن كانت مفعولة ثم ضربت في أذان
ساعات الشمس وقسم المبلغ على خمسة عشر تحولت مستوية.
وفي عكس هذا العمل
إذا كانت الساعات معلومة وأردنا ارتفاع الشمس للوقت ضربنا
الساعات المستوية في خمسة عشر والموعدة في أذان ساعات الشمس حتى
يتحول دائراً فإن كانت قبل نصف النهار استعملنا، كما هو وإن كانت
بعد استعملنا فضل ما بينه وبين قطر النهار، فإن كان ميل الشمس
جنوباً زدنا على هذا المستعمل تمديد النهار وقمنا ما بلغ جيباً ونقصنا
مه جيب تمديد النهار.
وإن كان ميل الشمس شمالاً جعلنا الفضل بين المستعمل ويبين
تمديد النهار جيباً فإن كان الفضل للمستعمل زدنا على هذا الجيب جيب
تمديد النهار، وإن كان الفضل لتمديد النهار فضنا هذا الجيب من
جيб تمديد النهار وضربنا ما حصل بعد الزيداء أو النقصان في جيب
مام عرض البلد فيجمع جيب ارتفاع الشمس شرقاً قبل نصف النهار
وغربياً بعدها، ولكن للبرهان عليه: إذا إذا الآلاق على مركزه، خص
نصف النهار فيه هذئ دو، دو، مطلع مدار الشمس منه ودوز،
ما دارت فيه من قوس النهار على مركزه: ودوز، الفضل المشترك
بين سطحه وبين سطح الآلاق ودوز م، مثل الوقت، وخرج م: ا
باب العشرون في معرفة الماضي من النهار من قبل ارتفاع الشمس وعكس ذلك

إذا عرفنا ارتفاع الشمس في وقت ما، واردنا أن نعرف بما دار من ازمان قوس النهار من لدن طلعت فانا نستخرج تعدل نهار درجتها وجبهة وتحطتها ثم نقسم جيب ارتفاع الشمس على جيب تمام عرض البلد وما خرج على جيب تمام درجة الشمس فيخرج الترتيب فان كان ميل الشمس جنوبياً جمعنا الترتيب إلى جيب تعدل النهار والان كان ميل الشمس شماليًا اخذنا الفضل بينها ونظراً الفضل لانها هو ثم قوستنا الحاصل من المجموع أو الفضل في جداول الجيوب فيكون قوس التقويم. فان كان الميل جنوبياً وان كان الفضل جيب تعدل النهار فان الترتيب جمعنا قوس التقويم إلى جيب تعدل النهار وان تساواا اخذنا تعدل النهار نفسه كما هو ثم نظراً فان كان الارتفاع شرقاً كان ما حصل منها هو ازمان الدوائر. وان كان الارتفاع غربياً نقتضا الحاصل من قوس النهار قبيصر الدائر، ون ضربنا في اربع دقات اخر ما فيها من الساعات المتنوعة ودقاتها فان اردنا موجبة قسمنا الدائر على ازمان ساعات درجة الشمس فيخرج الساعات الموجزة وضربنا وما بقي في ستين وقسمنا مابلغ على ازمان الساعات أيضاً فيخرج دقاتها وما بعدها واما معرفة احد نوعي الساعات في الدائر من الأخرى فانها إذا كانت
إذا ضرب في جيب تمام مثل النسبة تحوَّل: م ع، إلى مقدار الجيب كله للدائرة العظمى، ونسبة كما تقدم إلى: م س، جيب الارتفاع كسبة جيب زاوية: س، إلى جيب زاوية: ح، وأمر الباقات من الدائر وتحول أحد الدوعين إلى الآخر بعد توسط إزمان الدائر بينها.

ظاهر يحمد الله عزوجل.

وأما عكس هذا المطلب فإن طلب الارتفاع من الساعات فإن الدائر، أو الباقيء هو: زج، فذا أضيف إليه تعدل الظار في الأول، وأخذ فصل ما بينها في سائر الصورة حصل: جم، وجبه: ب، وتأخذ فصل ما بينه وبين: ب، جيب تعدل الظار في الأول والثانية وجمعهما في الباقية يحصل: مس، بالمقدار الذي ينصف قطر المدار جيب كله قد.
قانون المسعودي - ج1

ما بينها وان كانت أكثر من تعدد التهار فلستا فضلا ما بينها من التعدد فبحنال الدائر ان كان السمت ما خروذا من المشرق واما ان كان ما خروذا من المغرب فالدائر في جمعها هو فضلا ما بين الحاصل وبين قوس النهار وقد تقدم تصريحه ساعات.

واما عكس هذالباب إذ اعرف الدائر من الازمان و اريد

سمرة السمت فانا اخذ فضل ما بين الدائر من أول النهار وبين نصف قوس النهار و اخذ جيه و سمه عليه فاما الحب فانا نظر به في جيب تمام ميل الشمس وتحفظ المبلغ.

واما السهم فانا نلقيه من نصف قوس النهار و نظر الباقي في جيب تمام ميل الشمس ثم في جيب تمام عرض البلد ونقوس ما يجمع ونقل قوسه من نسبي بقسم المحفوظ على جيب ما يبقى فيخرج جيب قوسه و نقل قوسه من نسبي فيقي جيب بعد السمت عن مطلع الاعتدال ان كان الدائر أقل من قوس نصف النهار وعن مغربه ان كان الدائر أكثر من نصف قوس النهار.

1 و البرهان على العمل الأول الذي لمرفة الدائر من السمت: اب، جد فلك نصف النهار و ب، فدل الى قطب: س، و ع، لا يمد النهار على قطب: ط، و لكن الشمس على ك، و دائرة الارتفاع المارة عليها: س ك م، ف يكون: د م، بعد سمتها، ومدار الميل المرارة عليها: ط ك م، ف يكون: ك ع، ميلها و المدار الذي يجري عليه: ك ج،
الباب الحادي والعشرون في معركة الماضى من النهار من قبل سمت الشمس، أو عكسه

اذ عرفنا بعد سمت الشمس عن خط الاعتدال في وقت ما وأردنا معركة مامض من النهار إلى ذلك الوقت ضربنا جيب تمام السمت في جيب تمام عرض البلد فيجمع الخليفت الأول فقى ونقل قوته من تسيين وتأخذ جيب ما بقي وهو الخليفت الثاني وتقسم عليه جيب السمت فخرج جيب المطاعن الوسطى، ثم تقسم جيب ميل الشمس على الخليفت الثاني، فخرج نضره في الخليفت الأول وتقسم المجمع على جيب تمام ميل الشمس فخرج جيب التعديل، فان كان ميل الشمس جنوبياً تقضي هذا التعديل من المطاعن الوسطى وما أتي تعديل الدهور فيقي الدائر وأن كان سمت الشمس على خط الاعتدال كان الخليفت الأول هو جيب تمام عرض البلد والمتحفظ الثاني جيب عرض البلد وكانت المطاعن الوسطى هي التعديل نفسه فردنا عليه تعديل النهار حتى يجمع الدائر، وأن لم يكن الشمس ميل لم يكن له أيضا تعديل نهار.

وكان ميله جنوبى والسمت جنوبى زدنا التعديل وتعديل النهار مما على المطاعن الوسطى فجتمع الدائر، وأن كان الميل والسمت معاقى الشهال نظرنا إلى المطاعن الوسطى فان سارت تعديل النهار كان التعديل هو الدائر وان كانت أقل من تعديل النهار زدنا التعديل على فضيل ما.
الصورة الأولى للليل الجنوبي و الثانية لعدم السمت والثالثة لعدم الميل والرابعة لليس الشمالي، أما الرابعة فليس السمت الجنوبي، واما الخامسة فليس السمت الشمالي ودائم النهار أطول من المطال الوسطى والسادسة للسما الشمالي ودائم النهار أقصر منه، واما للعكس في معرفة السمت من الدائر فان فضل ما بين الدائر بين نصف قوس النهار هو بعد الشمس في المدار عن تلك نصف النهار (2) ولعدله بعض الصور المتقدمة التي استعمل فيها مما سعى، مثل
القانون المسعودي - ج 1

الملحقات: 

1. تجدل نهارها والمطلع: 

2. بمقدار زاوية: 

3. وجيها هو المحفوظ الأول: 

4. وجيها هو المحفوظ الثاني ونسبة جيب: 

5. المسبب إلى جيب: 

6. جبة: 

7. كيسة جبة هذا الربيع إلى جيب: 

8. جبة: 

9. وجيها هو المحفوظ الثاني: 

10. وجيها هو المحفوظ الأول معلوم وجيبي تائما المحفوظ الثاني أيضا معلوم، ونسبة أعلى جيب: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر: 

ص: 

ز: 

ر:
الباب الثاني والعشرون في معرفة الوقت
من الليل بقياس الكواكب الثابتة

إن الذي تقدم الشمس في مثل هذا المس لم يختلف في الاليام
الأربعة من قبل اختلاف تعدل نهارها وسبب اختلاف ميول
مدارتها، وليس يأتينا الكوكب العديد العرض في شيء من تلك الأعماج.

وأما ذو العرض عنها فانها تختلف به درجات طولها وعمرها وتوسطها
الليلة حتى تجاوز درجته ويتصل بعضها من الليل ما يرد عليه الليل
الأعظم، وينبغي نوره بحسب، ففي أقصى بعد الكوكب عن مدار
النهار مقبل مثل درجة الشمس واستخرج به تعدل نهاره وسكل فيه.

من ارتفاعها أو سمتها مثل ما تقدم في الشمس منها حصل أوزان الدائر
من لدن طولها إلى وقت القبض ولاسما دائرا أوسط، فاما الدائر
المعدل وهو الذي من أول الليل وطول الكوكب يكون ليلا وينتب
نهارا، فمنها كانت درجة طولها فيها بين درجة الشمس وبين نظيرتها كان
طول الكوكب بالنهار ومثات كانت فيها بين نظير درجة الشمس إلى
درجتها كان بالليل، وإن كان بالنهار القيت مطالع درجة طوله في
البلد من مطالع نظير درجة الشمس فيه ونقص ما بقي من الدائر الأوسط
فيقى الدائر المعدل، وإن كان بالليل القيت مطالع نظير الشمس في
مطالع درجة طوله فيه، وزيد ما يبقى على الدائر الأوسط فيجتمع.
المقدمة

الأيام:

السماوات:

الصورة:

الصورة:

الصورة:

الصورة:

الصورة:

الصورة:

الصورة:

الصورة:
قانون المنعودي - ج1

الفاحية الرابعة

10

وهو أن يحصل تمام بعد الكوكب عن معدل النهار

وضع عرض البلد في مكانين وينقص تمام بعد الكوكب من أحدهما،
فيها أصغر ارتفاعاً في ذلك نصف النهار ويزاد على الآخر يجمع
أعظم ارتفاعاً منه يعود جيب الذي يزاد العمل به ويقسم على
جيب تمام عرض البلد فيخرج قطر المثلث، وكذلك نفع يطيل ارتفاعه
في الوقت فيخرج المثلث وينقص فضل ما بينه وبين هذا القطر وينقسم
على جيب تمام بعد الكوكب فيخرج سهم قوس نسمى المحفظة فان
كان العمل باعظم ارتفاع الكوكب كانت المحفظة هي ما بين الوقت
وبيه معاوية الكوكب فذلك نصف النهار باقياً اليه أن كان ارتفاعه

(1) ب: الكوكب
الدائر العدلي من أول الليل فتحت تحول إلى أي نوع الساعات أريد،
ومن أجل أن يكون الكواكب الثاني مايتبدأ ظهوره في بعض المساكين
ولا يكون له درجة طول عولا قوس نهار فضلا عن تعديله.. وربما وقع
للقياس على مثله وتحديد الوقت بارتفاعه.

(1) فليكن: أ ب ج د: نصف تلك النهار أ ب: خط الزوال
و ب ج: نقطة الكل، ولكن مدار أحد الكواكب التي من هذا الجنس
ج ص: فيصل منها مثل النهار لذالك الكوكب على نوعين أحدهما:
وجبه: ج ص: وشبيه كل واحد من هذين الجسيمين إلى قطر المنك
الذي هو في كنسة جب تمام عرض البلاد في الجبي كله كما قلنا
م رارا: فكل واحد من: ب ج ح: معلوم ودد: نصف قطر
الدائرة: هو جب تمام ميل الكوكب ففقر مووضع وقت قياس ارتفاعه
م: وجب الارتفاع: د س: وملك الوقت: د س: وهو معلوم
الاعلاع: لأن نسبة: د س: إلى: د: هي النسبة المذكورة في ملك
لأنه يبداي د م ع د يقي: د ل: معلوما لأنه إما زيادة: ج ح: علي:

(1) انطلق: دل 7 (2) ب أ ج: غب.
الباب الثالث والعشرون في استخرج الأوتاد الأربعة للوقت المعنى بالمطاعم

الأوتاد الأربعة هي ما واقع في أفق البلد وفق نصف نهاره من ذلك البروج، فالموا في أفق المشرق هو وتر الطلع والموا في أفق المغرب هو وتر الغرب والموا في ذلك نصف النهار هو وتر غرب السماء والموا في ذلك نصف الليل هو وتر الأرض، فإذا كانت درجة وسط السماء في البرج العابر من برég الطالع صنِّمَ الأوتاد قابعة وإن كانت في البرج التاسع منه صنُّمَها زائدة فإن كانت في البرج الحادي عشر منه صنُّمَها مائدة.

وإذا يقرر هذا من الصفة وتشميم فرضت لنا ساعات مائية من النهار وكان موضوع الشمس معلوما وأريد معرفة الطالع وباقى الأوتاد الثلاثة حول النهار أزنانا فيضرب مستويتها في خمسة عشر وملحوظتها في أزنانا ساعات درجة الشمس فيصل الدائر فيها من الأزنانا وزيادة على مطالع درجة الشمس في البلد فيجميع مطالع درجة الطالع فيه وتقاس في مطاوع البلد فيخرج من درج السواء، ودرجة الطالع في برج ونظيرها درجة الغرب، ثم زيد على مطالع درجة الطالع في البلد ما تسعين وسبعين زمنا، وتقاس المبلغ في مطالع خط الاستواء فتصير درجة وسط السماء في برج ونظيرها درجة وتر الأراضي، فإن لم يكن المطلع موضوعة الدرجات، وكانت معمولة برج برج.

(1) ب: م: حرام (2) ب: ج: الشمس.
القانون المسعودي - ج 1

المقياس شرقياً ماضياً منه إن كان غربيًا وإن كان العمل بأصغرها فالمستوى هو المصبح إن كان الارتفاع شرقيًا والباقي إن كان الارتفاع غربيًا، ثم يؤخذ مطالع درجة مرّ الكوكب على وسط الساء في خط الاستواء، ويراد عليها القوس المخذه.

إذا كانت للناتج دائر مقطع بعض الزيدات أو القياس، مطالع درجة وسط الساء في خط الاستواء وقت القياس، ويراد عليها ضعوف ونقص من المبلغ مطالع مقياس درجة الشمس في البلد، فيبقى الدائر من الزمان من لحظة أول الليل فيحول حيث الستات.
نصفنا من ٤٠ ربع دور
أنتهى إلى: الله ينتهى إليها
زيادة ثلاثة أرباع الدور
على ٥٠، لمن ذلك نصف
النهار لمتى على القطب
واحد آفاق خط الاستواء
فازاء: في جدول مطالعه
درجة: ز، وكل واحد
من معدل النهار والاقترض ونصف النهار دوائر عظيمة، فتقاطعها
على الأنصاف، ولذلك تكون الدرجة الموافقة افق المغرب نظره: ح
ويبيتها نصف دور، وكذلك الموافقة ذلك نصف الليل نظره: ز، وأثنا
سمت البيوت التي هي الدرجات أواهل لها إعداداً لمعنى صناعة أحكام
الجوم لأن اصحابها استدناها بها على الثبت والمقام فاستهنت لذلك
 بهذا الاسم.
حولنا ما سارت الشمس فيرجها إلى مطالعها في البلد، ودنا الدائر عليها
ثم نقصنا من الجملة مطالع برج الشمس ان وقتها ثم مطالع البرج
الذي يليه، ثم الثالث منه إلى ما ينتهي إلى ما لا يبني مطالع البرج فيكون
هو الطالع وحول البقية إلى درج السواء فتكون درجاتها وإن كانت
6 الساعات المطلة للوقت ماضية من الليل ضربت معروجها في أزمان ساعات
ليل درجة الشمس وهي أزمان ساعات نهار تظهر درجة الشمس، ثم
أقفا هذا التذكر مقام درجتها وقلتنا بها ما كنا فعلنا بالنهاية بها بعينه
حتى ت_GP المطالب.

(1) ولكن الأفق: ب ه، و Officer نهار: ا: ب ج، و معدل
10 النهار: 1 دج، على قطب: ط، و زك ح، من تلك البرج فيكون: ز،
درجة وسط الساء و: ح، درجة الطالع، ولوندر درجة الشمس: ك،
و ندرا على قطب: ط، وعليها مدار: م، ك س، فيكون الدائر من
قوس نهرها: م، و نجح: طم ل، ط ك، فيكون: ل، ك،
الدائر في معدل النهار لماضيه: ك: م، في المدار، ونخرج: ل، ع، على
15 وضع الأفق ان أن يكون زاوية: ك ع، ساوية لزاوية: م،
في نا، ع ص: ه، ويصير الدائر لاجل ذلك: ع، لكن: ف ع،
مطالع درجة الشمس في البلد لان قوة: ك ع، قوة: م، فإذا: زدنا:
ع، الدائر عليها اجتمع: ف، ولكن: د، طالعة مع: ح، فازاء:
ف، في الجدول وهي مطالع درجة الطالع: ع، في السواء، وإذا

(1) ابتداء لحل: 100.
الطاعل وقينت في بلداً ونظيرتها هي درجة الغارب وقد حصلت الاوتداء
الأربعة فتقدم أمام التمثيل أمر عرض أقليم الروية ومرفهته على حده
و:اد، هو قوس عظيم فيهما بين سمت الرأس وبين تلك البرج قائمة عليه
فإن نظر عرض البلد فنان هذه صفته مع معدل النهر ولذلك اشتكى في
الاسم، ثم تنبأ بالرؤية المصووف بها فان أكثر ما تملك امره لبقاء
البرج موصوف بالرؤية بسبب اختلاف المنظر وأقتران زيادةه وقصائه
بجانبي دائرة عرض أقليم الروية دون جانبي ذلك نصف النهر.
(1) فليكن: س، قطب: ب، و: زوج، من تلك البرج،
و:ندرد على قطب: ج، التي هي درجة الطالب، وبعد طلع المربيع دائرة:
و:م س، ولاحالة أنها تقطع تلك البروج على زوايا قائمة ف: س، ك.
هو عرض أقليم الروية، وذلك ان زاوية: د، هي بمقدار: د، أب
ب، نظام عرض البلد وألاب، وزاوية: ج، م، بمقدار: ك، ك، س، ك، 
فنشبه بعرض: س، ا، في التسمية، ونصل ما بينها بذكر الروية
و:اختلفا في ذواتها بغير مقدار أهدلها ووضعه وثبات الآخر، و
س ك، مسار لارتفاع قطب تلك البرج في الوقت، وهذا أيضاً من
ابسباب تسمية بالعرض تشييها بارتفاع قطب الكيل المواري لعرض
البلد، وذلك ان من: د، إلى قطب تلك البرج ربع دائرة ومن:
س: إلى: إع، مثله فيشترك بينها تمام ارتفاع هذا القطب، فاذًا أين
بني ارتفاعها مسارياً ل: س ك، وندرد على قطب: ز، وبعد طلع

(1) إعداد، مكل: 19 (3) ج: س: ل، ب، ج: سب.
الباب الرابع والعشرون في إستخراج الأوتاد بعرض أقليم الرؤية إذا عدمت مطالع البلد:

 mö لم يكون عندنا مطالع ممولة لعرض البلدن وأردنا معرفة درجات الأوتاد أخذنا فضل ما بين الماضي وبين نصف قوس النهار بالنهار، والليل بالليل، وإلى الأزمان، فإن كان الزمان الدائر الماضي أنصف من نصف قوس النهار أو الليل أو نقصان الدائر بالنهاز من مطالع درجة الشمس في خط الاستواء، بالليل من مطالع نظير درجتها فيه.

وان كان الدائر زيد زيادة عليها فحصل مطالع درجة وسط السماء في خط الاستواء، فذا قوسها فها خرجت الدرجة، وقد قلنا ان نظيرها.

10 هي درجة وتد الأرض ثم يحسب بمطالع درجة وسط السماء في خط الاستواء درج سواء، وزيادة عليها تسعين درجة وتأخذ ميل المبلغ وسمي ميل الرؤية، ونعرف جهته ثم نضرب جيب تمامه في جيب تمام ارتفاع درجة وسط السماء على ذلك نصف النهار فيخرج جيب عرض أقليم الرؤية ثم نقسم على جيب تمامه جيب ميل الرؤية ونضرب الخارج من القسمة في جيب عرض أقليم الرؤية ونقسم المبلغ على جيب تمام ميل الرؤية فيخرج جيب القوس المخطوفة وننظر فإن كان ميل الرؤية شاغلا، دنا هذه القوس المخطوفة عمل درجة وسط السماء وان كان ميل الرؤية جنوبيًا، تسعين النقطة المخطوفة من درجة وسط السماء ثم زدنا على الحاصل بعد الزيادة أو النقصان تسعين درجة فينتهي إلى درجة.
القانون المسعودي - ج 1

القناة الرابعة


ما ذكرنا بالعكس.
المربع: فل، فتكون ل، قطب ذلك البروج، وكل واحد من: 
د، فل، يسمى ميل الرؤية وي، ف، تمام، وتبين زيد على: 
مطالع: ز، ربع دائرة انتهاء الرؤية: ه، فإذا أخذ ميله كان: د، 
القائم على: ز، وارتفاع نصف نهار درجة: ز، هو: ز، 
وتمامه: ز، ونسبة جيب الجيب: س، ك، المطلوب كنسبة 
جيب زاوية: ك، القائمة التي يساويه جيب: ز، الربع الموجب 
زاوية: ز، إغنا جيب: ز، تمام ميل الرؤية: ف، س، ك، عرض 
القائم الرؤية معلوم،

(1) ثم لنعد من هذه الصورة ما يحتاج إليه وليكن:
10 وس، نصف قوس نهار الشمس وهي من مدارها على: س، فتكون:
سن، فضل ما بين: ون، وس، الدائر ويهعلما، المتعامد مطالع، 
زي، في خط الاستواء، والآن لكل واحد من: ز، ك، ح، ربع فإن: 
(1) إحدى، مثل: 10.
فيه، واما القسم الثاني وهو اختلافهما في الطول والعرض معاً فيجب أن يستخرج في البلد المحترق في الوقت درجة رست السماية. فإن كان غربيًا عن الآخر زيد على مطالعهما في خط الاستواء. أكان ما بين الطولين. وان كان شرقيًا نقصت منها فتحصل مطالع درجة وسط السما. في الآخر بمطالع خط الاستواء. ثم زاد عليها تسون رابيدا ونقيس المبلغ في مطالعة بعد حفظه فتخرج درجة الطالع من أفقها. ثم نقص مطالع درجة الشمس في النهار. أو مطالع نظير درجه في بالبلاط من المحفوظ فيدي الدائر في ذلك البلد الآخر وتوجيه إلى نوع الساعات كما تقدم. وتقرير ذلك بالتصور. نقول أنما انتاج التساوي بين طول البلدان مع تساوي عرضها في جهة أن ذلك يؤدي فيها إلى موضع واحد من الأرض وكون البلدان ق من التحقيق.

(1) واما العمل في النوع الأول من القسم الأول فليكن فيه آفة البلد الغربي. أب ج. ونثل نصف ها: ل، طج. ودل م. من معدل النهار على قطبي طر ودارة الأبدية الظاهر فيه: ج. ف. 

(2) بالتصور (3) اعداد مثال: 1ه. 

المقالة الرابعة
الباب الخامس والعشرون في تحويل الوقت والطالع من أفق آخر

البلدان المطلوب نقل الوقت والطالع من أفق أحدهما إلى أفق آخر لاتبع أن يرغموقا وطولها من الانفصال في إحداهما والإختلاف في الآخر والإختلاف في كلها لأن الانتفاض فيها ما تمتع. فأخذ نوع القسم الأول ان يرغموقا عليها أزمان ما بين الطولان وحصتها من الساعات. فاما الساعات فانها يزداد على ساعات الوقت فيتحول من الغربي إلى الشرق، وامام الأزمان فانها يزداد على مطالع درجة الطالع المطل في البلد ويقوس المبلغ فيها فيخرج الطالع وقتشذ من أفق.

10. اليد الشرق.
وإن كان ما يعطاه غربها عكسنا الامر فنقصدنا بدل الزيادة في نوع الآخر ان يرغموقا طولا البلدين ويشكل عرضها فيكون إحدما جنوبيا عن الآخر وآخر شمالا عنه. فيجب ان يستخرج نصف قوس نهار ذلك اليوم فيلكليها، وتأخذ الفضل بينتها فان كان ما يعطاه في جنوبها وشمالية الميل زدنا ساعات الفضل على الساعات. وان كان ما يعطاه في شمالها عكسنا الامر فنقصدنا ساعات الفضل من الساعات.

11. إذا كانت الشمالية الميل وزندا عليها إذا كانت جنوبية.

وأما نقل الطالع فهو أن يؤخذ مطالع درجه في أفقها إنتوقا المطل فيه وقنص في مطالع الآخر المطلوب فيخرج درجة الطالع فيه.
القانون المنصفى - ج 1

المقالة الرابعة

قوس النهارين كما أن الدائر في الشمال إذا كان ص ع، فهو في الجنوب م ع، بقصان ذلك الفضل ثم لفرض طبى، مدارا جنوبياً، سيكون فضل ما ينافي قوس النهارين فيه للذين البلدان: ي، فإذا كان الدائر في الجنوب: ي، وكان في الشمال ف، لقصان الفضل عكس الحال في المدار الشمال الميل: وجميع البلاد المنطقية الأطرافا كم كانت تلاقفها بأسرها تتقاطع على نقطة: ه، فلا اختلاف فيها طلوع نفطي الاعتدالين وعوروبها كاختلاف ما سواهما.


(2) اختلف بعلم: ١١-١١٣ ج: خ: داني البلدان.
القانون المسمى - ج 1

المقالة الرابعة

والأشياء المذكورة: ص إف، والمدار المار على قمة الرأس في البلد:

1. في بلد، ومسة الشروق منها: ب، ونصف نهارها: ك، وفق، وفق، وفق:

2. في البلد، ونافذة العرض يتساوي: د، ونافذة أفق:

3. بعد الاقتناص المشترك: د، ومساوية ل: د، في البلد الغربي: ز، فتكون

4. نصف النهار فيه: د، ولكن الدائر في البلد الغربي: ز، فتكون

5. في البلد: ع، بزيادة: د، والمساوية ل: د، فتكون ص. أما بين الطولين: ع، فتكون ص. أما بين الطولين: ع، فإما ما بين مطالع الطالبين من أقصهما في وقت واحد:

6. وهو في البلد الغربي: د، ونافذة أفق:

7. أما المذكور في النوع الثاني منه فان البلد المتفق الطول لاعتلال تحت:

8. فنصف النهار واحد وانجزهما عرضًا شبهًا عن الآخر واقعًا

عشرًا جنوبًا عن ه (1)

(1) فلكن ذلك نصف النهار المار عليها: د، ومعدل النهار: د، وأفق أفقها عرضًا: د، ود، على قطب: د، وأفق:


8. قوس
الباب السادس والعشرون في صفة قبة الأراضي واستخراج طالعها

إذا أردنا معرفة الطالع بقمة الأرض من طالع بلد معلوم الطول والعرض أخذنا فضيل ما بين طول البلد ما أخذنا من المغرب وبين نفسه. فان كان طول البلد أطول من تسعين زدنا فضل على مطلع درجة الطالع فيه وان كان أكثر من تسعين نقصنا الفضل منها، ثم قوستنا الحاصل بعد ذلك في مطلع خط الاستواء. فيخرج من درج السوا. درجة الطالع بالقمة وفي عكسه إذا كان الطالع بالقمة معلومًا واردنا لبلد نقصنا الفضل المذكور من مطلع درجة الطالع بالقمة في خط الاستواء. ان كان طول البلد أطول من تسعين ونسبة عليها أن كان أكثر، ثم قوستنا الحاصل في مطلع ذلك البلد فتخرج درجة الطالع فيه، والقمة اسم ونصب على منتصف ما يلاسع الربيع المكون من خط الاستواء.

(1) فليكن هذا الموضوع أفق البلد المفروض: أب ج. ومعدل النهر: ألك على قطب: ط، وإلخ نصف النهر: ب د، وإلخ و.


ويجب أن يعلم أن ما بين وسط السماء في البلدين أبداً د: ز، بقدر الطولين، فإما الطالع فانه يختلف فيهما بالتقدم مرة والتآثر الأخرى.


واما معرفة نقطة: د، فهي ياب سمRecursive Callت القبلة الأولى وتأخرها إليه أصول.

باب
المقالة الرابعة

القانون المشروعي - ج 1

604

سماحها أو حضيضها أو صناع أو كرؤوس الموارد، والآهرام باعتبار السوها، فيجب أن يعلم من أمر القبة أن أنبسط العبارة في طول الربيع المكون وجد في نصف دور بالتفزيز وصار ذلك كالمكتعي عليه، ولكن اليونانين أبدوا فيه من ناحية أنهم مسحوا الأطوار من جانبهم ثم اختفوا في المبدأ فهم من أبدا بها من ساحل جفر أفيانوس المحيط ويه طول باب المصاصب لبادية سبعون زمانا ويطلبون ابتدأ بها من الجزائر الخالدات، وهي موضع في البحر بعيدة عن الساحل عشرة أزمان وبذلك يكون طول باب ثمانين زمانا.

وأذا اختفيت المبدأ من جهة الغرب مع حصول الاجتماع في طول العمران على نصف الدور وجب منه اختلاف المتهي وله لم يحصل من ذلك عدنا ما يجلب اللقمة وليس من مذهب طليوس ولا قولهم ذكر القبة والناحي الموجودة من جهة الغرب، وحسابهم متبولة من كتاب الهند وهي أولى أن تكون ما فيها، والذين وجدنا في كتبهم التي هي من هذه الصناعة في الدرجة العليا عندما هو ان على طرف البارزة في الشرق موضوع يسمى جمود وعلى غربها الزوم وفي وسطها على خط الاستواء قلعة لكم في جزيرة هي مسجرة الشبانين، ووصف من ارتفاعها في الجو ما يجوز أن يشبه بالقبة ويه إلى نقص فيها راون من رام على ما هو مذكور في إيام رام ورامانين، وزعموا أن تحت القطبين الشاهي جبل يسمى مىرو شام جدنا فيه سكينة الملائكة، وان على الحفظ الواسط بين القلعة وبين الجبل مدينة أوزين وقلعة روهنك.

10 (1) داجو معهم البلدان الأفيانوس ج 1 ص 210 (2) راجع كتاب الهندي البديع عن 158 206

210
المقالة الرابعة

القانون المساوي - ج 1

منتهي مطالعها في خط الاستواء، لكن كل واحد منهما يكون
ربع دائرة فيق: إن مساواة له: ذلك هو فضل ما بين الطول
و بين الزمان، فإذا زادنا على: انتهى إلى: ك، ونقصها في مطالع
خط الاستواء يكون على أفق: طيء ك، و: ب: يخرج: في طالع
القبي، ثم لب طالب البلد أكثر من تسعم فيكون نصف قطر القبة: نصبه:
نقصا الفضل من: ك، منتهي مطالع الطالع في البلد انتهى إلى: لم
مطالع طالع القبة ونقصها على أفق خط الاستواء، يخرج: في درجة
الطالع وعكس العمل من هذه الظاهرة.

فما هذه القبة فيهما اسمها أنها أرفع ووضع في الأرض وان
سائر المواضع منخفضة عنه، لا أن نتحقق أن مركز العالم هو حقيقة
السفن وان الانتقال يتزعر إليه يعلم أن كل مسكن على الأرض وهو علو
لما يكون إذا تساوت
ابتدو صاع الأرض عن المركز.

لم يكن فيه موضع بالعالم
أول من الآخر الأدان
يكون الارتفاع بفعل
قدري خارج عن الطبيع
كذي الجبال بالقياس إلى

(1) ج: الطالع (2) ج: م: دين و: اقتع

منهها
القانون المعمودي - ج 1 505

المقالة الرابعة

وبرية تانيراء، والجبال الملتجهة التي يتصل من كشمير ببارض الترك
فأما مدينة أوزين فهي التي يذكرهون في حساب أواسط الكواكب
من ادوارها والشمسي سيا سماحت في المقلب الصيني وهي جنوبية عن
المولتان في حدود ما لوا، التي قضتها بلد دهار، ويبين بين أوزين إرحلة،
ومن المصورة م إلى أوزين أكثر من مائة فرسخ نحو الشرق، وليس
يتصل أمره بابد الأولين الذكور عن اليونانيين في المبدأ، وذلك أن
هتاي ربيع الدور من عند الجزائر الحالية يقع عن غرب نيبور.

وأما نهاية الربع من عند الساحل فإنه يقع قريبا من سجستان ومن
قد أرض السد منها لم يلزم في مسيره خطاً نصف النهر بل يخرج
عنه إلى الشرق كثيرة، إلى أن يوا في بلد المنصورة، ثم المسافة بعد ذلك
إلى مدينة أوزين شرقية في أكثر الأمر، وتنمو بكرة الرأيين بعدها
عن الخطي الذي عليه أوزين، يفضي إلى القببة المسية لنك وان كل
الرأى الأخوم من الساحل إليها أقرب.

تم الجزء الأول

المستقبل في المقالات الأربعة الأولى من القانون المعمودي
لأبي الريحان البيروني

ويتم الجزء الثاني أوله المقالة الخامسة

(1) راجع كتاب الهند accompou C.3 وترجمة الاكتشاف ج (17) (2) راجع الدامس C.3 999 وكمال
ج 1 ص - 220 (3) راجع معجم البلدان لليافو الحربي ج 8 - 877
"A book that is shut is but a block."

CENTRAL ARCHAEOLOGICAL LIBRARY
GOVT. OF INDIA
Department of Archaeology
NEW DELHI.

Please help us to keep the book clean and moving.