Portada

ولشيخنا العلامة المشارك ابي الربيع سيدي سليمان الجشتالي رحمه الله
كتب التعاريج لي باحي جليلة × كانها لا تعدل المنهاجا × — ×
فلما رأيت عوامها البتي × كان العليم لعلمها محتاجا × — ×
فارحم مؤلفه بما الشيخ الامي × علم كسى كل الورى به تاجا × — ×

الحمد لله وكفى مؤلف هذا الكتاب عام 794 بمراكش وبها توفي عام 761 فعمره 67 ه وقال ابن هيدور المعتبر في التعاريل زيج ابن البنا المعمول على رصد التونسي وان كان في زماننا فيه الخلل في بعض تعاديله والحق ان يقتفى الزيج المعمول على الرصد المتاخر ما امكن وان اختلف الى حد التعاصي وعمل على رصد اعمالهم بالهنة سة واكتسابهم الخ انتهى القاعدة عند الصحي رحمه الله في عد الجموعة من جدول علامات شهور العرب ان يجعل لكل ثلاثين سنة ويزيل ما فضل عن السبعة وبثبت اليا في علامة اعني انه يجعل للثلاثين الاولى خمسة ويزيد عليها خمسة اخرى للثلاثين الثانية فالمجموع عشرة يزيل منها سبعة يبقى ثلاثة فيجعلها للثلاثين الثانية ويزيد عليها للتسعين خمسة اخرى تكن ثمانية الباقي بعد اسقاط سبعة منها واحد وهو علامة التسعين وهكذا في عد المبسوطة من ذلك الجدول ان يجعل لكل سنة اربعة ويجعل لما بعد الكبيسة خمسة فلذلك كان للثانية واحد لانه زاد لها اربعة على الاربعة التي للاولى فاجتمع ثمانية الباقي بعد اسقاط سبعة منها واحد وكان للثالثة سنة لانه زاد لها خمسة لانها بعد الكبيسة على الواحد الذي للثانية فاجتمع ستة وهكذا وبهذا انتهى جدول علامات شهور العرب هل فيه تصحيف ام لا والله اعلم

الحمد لله وحده وقد ذكر الشيخ الامام العالم العلامة ابو العباس احمد بن محمد بن عثمان الازدي المكي وفقه الله برحمته في كتابه وهو هذا الكتاب المسمى بمنهاج الطالب في تعديل الكواكب في الباب الثالث في استخراج التاريخ الى ومى من الكبي والكبي من الى ومى بالجدول فوللان قول في الجمع وقول في الطرح فالقول الاول في استخراج التاريخ الى ومى من الكبي والقول الثاني في استخراج التاريخ الكبي من الى ومى واما القول الاول في الجمع وهو ان اسقط لكل سنة ارتفعت لك من الشهور خمسة ايام وربع يوم ومعنى الكلام اذا ارتفعت اسقط من الجمع لكل سنة من السنين اي لا فان رايتها ارتفعت فاسقط من الجمع لكل سنة خمسة ايام وربع يوم ربع يوم وهو ان احتجت الى حل سنة من ذ في الايام خمسة ايام وربع يوم والافلا واما القول الثاني في الطرح وهو ان طرحت فانظر حل سنة من السنين اي لا فان رايتها ارتفعت لك سنة من الشهور فانظر حل سنة من ذ في الايام خمسة ايام وربع يوم والافلا وهو معنى قوله وحتى احتجت الى حل سنة من ذ في الايام خمسة ايام وربع يوم اي فصاعدا ارتفعت لك في الطرح وكم حتى وانظر حل سنة من السنين من ذ على الباقي بعد الطرح ماذكر نا والحاصل من القولين في حالة الجمع فاينما رايت سنة ارتفعت لك من الشهور او السنين اواكثر فاسقط من الجمع لكل سنة خمسة ايام وربع يوم والافلا واذا كنت في حالة الطرح فاينما رايت سنة انظر حتى لك من السنين او من الباقي بعد الطرح خمسة ايام وربع يوم والافلا وهذا العمل بالقولين جار على الباقي بعد الطرح في هذا الباب المذكور من اولها الى اخرها ومعنى مطلق الجمع والطرح في هذا الباب المذكور عكس الجمع والجمع عكس الطرح وهذا هو معنى القولين المذكورين ظاهر لان الطرح عكس الجمع والجمع عكس الطرح وهذا ان وكذلك الضرب والقسمة ان وكذا ان الجمع والضرب ضد فان وكذلك الطرح والقسم ضد فان فلذلك في حالة الجمع والطرح وفي حالة الطرح الجمع والسقط والطرح بمعنى واحد والى باقية والجمع بمعنى واحد والله اعلم بالصواب

Facilitado por:
CÁTEDRA DE HISTORIA NAVAL

بسم الله الرحمن الرحيم وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم

الحمد لله الذي خلق الافلاك الدائرة × وزينها بالنجوم السايرة × وصلى الله على محمد سيد الامم السالفة والغابرة وعلى آله وسلم تسليما وبعد فان وضعت هذه الزيج على مذهب الامام المستناة الاجل العالم العجي الاثبل الراصد بحضرة مراكش حرسها الله تعالى ابو العباس احمد بن علي بن اسحاق التونسي رحمه الله تعالى بعد ما وفوفي على ما علقه مفيدا ومطارحة ما اعتمده له في الحركات والتعاديل بعد تحريره واعتباره وسميته منهاج الطالب لتعديل الكواكب وبنيته على ثلاث مقالات وجعلت اصولها الطول احدى وعشرين درجة من المغرب وما زاد تاريخ العجمة وما نقص فيه بشيء من التقريب الا بما لا يقع به خلل محسوس البتة وبوبته اربعة وعشرين بابا

منهاج اي الكريني اي تحقيقه

الباب الاول في التواريخ ومعرفة اوايل شهور هلالية بالحساب والجدول لما كان التاريخ المعمول عليه عندنا تاريخ العرب وجب تقديمه واوله عندهم ظهور من ليلة الخميس وعليه العمل هاهنا وان كان الاهلال ليلة الجمعة بمكة شرفها الله تعالى المحرم من السنة التي هاجر فيها النبي صلى الله عليه وسلم وحقيقة الشهر العربي عندنا من غروب الشمس ليلة اهلاله الى غروب الشمس من ثانية الاول هل الحساب لما كثرت حاجتهم الى معرفة اوايل الشهور القمرية مع عسر تناول الاهلة كل حين فاسسوا على مر السنين فوجدوا الايام ثلاثمائة وخمسة وخمسين يوما وشيء يسير اهملته بتحقيق ابن اسحاق رحمه الله تعالى نحو من ست ساعة وخمس وتسع وتسعين من ستين ساعة اسقطوه لانه لا يجتمع منه يوم كامل الا في الف وماية وستين عاما فاستنبطوا من ذلك حسابا اسموه حساب العلامة فجعلوا السنة ثلاثمائة واربعة وخمسين يوما وخمسا وتسع ساعات اجتمع من هذه الكسور اكثر من نصف يوم جبر له جمهور حذاقهم فجعلوه يوما كاملا فكانت تلك السنة ثلاثمائة وخمسة وخمسين يوما كبيسة وجعلوا المحرم ثلاثين يوما وصفر تسعة وعشرين يوما وكذلك ما في الشهور بشهر امر ثلاثين يوما وشهر امر تسعة وعشرين يوما فيكون ذو الحجة من تسعة وعشرين يوما في السنين الكبيسة فيكون من ثلاثين يوما والكبايس احدى عشر في كل ثلاثين سنة وهي على ما اصله جمهور الحذاق الثانية والخامسة والسابعة والعاشرة والثالثة عشر والسادسة عشر والثامنة عشر والحادية والعشرون والرابعة والعشرون والسادسة والعشرون والتاسعة والعشرون وروية الاهلة في زماننا هذا قد توافق حساب العلامة المذكور وقد تتأخر عنه

الاصول هي عبارة عما قلناه الكواكب السبعة من الوقوف من تقليلة الاعتدال من وقت الزوج بعد الزيج وذو ذو ورد ساعة من ستين ساعة الزيج العجمية والجهم نقيضهم

من المصنفين

الخمس والسبعين من يقع من اليوم وهو ظهر ساعات وخمسا بنية وزاد بعضهم فقال تسعة وهي اشتى عسى ان يجيء مرة ثانية فيكون ثمانية وثلاثين الف الاهلة الاولى على هذا سنة وهي سنة اعوام وارباع اعوام الشمس الصحاح وهي

ظهر السنة

Facilitado por:
CÁTEDRA DE HISTORIA NAVAL

بيوم واحد كثير او بيومين والاقل فان اردت معرفة اول اي
شهر شئت فخذ سنى الهجرة التامة والمى هما ما يتر وعشر
ثم اضرب الباقى اربعة وخمس وسدس واحذف الخارج فان
كان فيه كسر اقل من نصف يوم اونصفا فاسقطه ولا تعتد به وان
كان اكثر من نصف يوم فاجبره يوما واذا فالباقى الخارجة فاجمع
الجميع واحمل عليه خمسة وهى بعد يوم دخول المحرم وسنة الهجرة
من يوم الاحد واطرح المجتمع سبعة سبعة فاذا فالك سبعة او
اقل فهى علامة السنة التى انتسبت اليها فابدا بعد ما من يوم
الاحد بمثل عدد العلامة فحيث انتهيت فهو اول يوم من المحرم
فان اردت ان يكون المحرم فى اول شهور السنة التامة التى قبل شهرك المطلوب اشهر يومين واشهر يوما
واطرح المجتمع سبعة سبعة فما بقى فهى علامة الشهر الذى
طلبت اوله فابدا بعد ما من يوم الاحد فحيث انتهيت فهو
اول يوم من شهرك المطلوب واذا اردت معرفة هل السنة
التى تحسب لها كبيسة ام لا فاطرح من سنى الهجرة بالسنة التى
يلى ثلاثين ثلاثين واضرب الباقى فى احد عشر واطرح الخارج
ثلاثين ثلاثين وانظر الباقى اذا كان اكثر من خمسة عشر واقل
من سبعة وعشرين فتلك سنة كبيسة واذا كان الباقى سبعة وعشرين
فاكثر او خمسة عشر فاقل فالسنة غير كبيسة

فصل

واذا اردت معرفة داخل شهور هذا التاريخ بالجدول فخذ سنى
الهجرة بالسنة التى منها شهرك المطلوب واطلب بها فى جدول
علامات شهور العرب فى المجموعة والمبسوطة واطلب السطر
الذى فى الشهور بالشهر الذى اردت علامته وخذ ما بحيال ذلك كله
من العلامات واجمعها ثم اسقطها سبعة سبعة فاذا بقى فى سبعة
او اقل فابدا بعد ما من يوم الاحد فحيث نفد العدد فهو ذلك اليوم
يدخل ذلك الشهر ومتى وجدت فى جدول المبسوطة علامة
الكبس بحيال سنة فتلك سنة كبيسة

فصل

والشهور
توارىخ العجم عند ما بعد تاريخ الهجرة تاريخ اليوم واوله على
المشهور فى الافاق عند المجموعة اول سنة مر سنى ولايه
الاسكندر ذى القرنين وذلك عند طلوع الشمس يوم الاثنين
اول يوم من اكتوبر وكل سنة عندهم فهى ثلاثمائة وخمسة
وستون يوما وربع يوم وبنى كون هذا الكسر ثلاث سنين
متصلة فتكون كل سنة منها ثلاثمائة وخمسة وستين يوما
فقط ثم يجعلون الى رابعة كبيسة من ثلاثمائة وستة وستين
يوما وبنى بعد هذا اليوم نصرى رومة فى اخر ذى حجة فيكون من اثنين
وثلاثين يوما وبنى بعد الكسر يانيور فى اخر فاربى فيكون من
تسعة وعشرين يوما وجعلوا السنة الثالثة من تاريخ ذى القرنين
كبيسة من ثلاثمائة وستة وستين يوما واستمر الكبس
على الاصل فصارت كبايسهم سبعا فى كل ثمان وعشرين سنة

فوله فان كان كسرا اى فى
مراده فاسقطه فى تاريخ الفرس
وبعض اهل مصر وبعض اهل
الشام وبعض اهل العراق
فانهم يعتدون بالكسر
فيجعلون كل ربع يوما
فيجمعون من كل اربعة
ايام يوما ويضيفونه
الى السنة التى
يكون فيها
الكبس

فوله وابدا بعد ما الخ مراده اجعل
للمحرم اثنين والصفر واحدا وربيع
الاول اثنين وهلم جدا الى اخر
جعل الشهر المطلوب فاذا فعلت ذلك
فاجمع ذلك كله وضع العلامة
السنة التى جعلتها اولا واطرح
الاحد تقف على علامة الشهر
المطلوب وعلة زيادة يومين
لبعض الشهور ويوم لبعض
لانهم جعلوا شهر اثنين
وشهر اثنتى عشر بن فاذا
هى خلى من العدد بسبعة
سبعة بقى من الثلاثين اثنان
ومن تسعة وعشرين يومان والله
اعلم ه

وان كان المطلوب منها انما
هو اول يوم من المحرم فانها
تدخل فى حساب السنين
وهذا هو مراده والله اعلم ه

ومعنى قوله واطرح داخل بها الخ
اى فخذ عدد ما مضى من سنى
الهجرة من المجموعة والمبسوطة
على التاريخ وهذه السنين
الكاملة واما السنة التى يراد
معرفة اولها فانما تحذف لها من
المجموعة واول المبسوطة لانه
انما تحذف الشهر الذى
اردت معرفة اوله من ما قبله
وتقدره ستين فى حذف الاقل
وتاخذ ما بحيال له الخ ه

روحة اخت مدينة الفيوم
بينهما نحو اربعة ايام بقيرة من
تونس ه

كان الكبس كان فى الخ قبل هذا
فهى اربعة اذا ه

اى على ما اصل

وهي الثالثة والسابعة والعاشرة عشي والخامسة عشي والتاسعة
عشي والثالثة والعشرون والسابعة والعشرون ولشهر اسماء
شهور هذا التاريخ وعدد ايام كل شهر من شهوره غنينا عن ذكر
ذلك فصل واذا اردت معرفة اليوم الذي يدخل به اكتوبر
الذي هو راس السنة او اي شهر شئت وقد علمت الماضي من سنين
هذا التاريخ فزد السنين الماضية التي قبل السنة التي فيها الشهر المطلوب
وزد عليها مثل ربعها واجبر الكسر يوما ان كان ثلاثة ارباع والغ ان كان
اقل وزد عليه اثنين وهو بعدد يوم دخول اكتوبر من اول هذا التاريخ من
يوم الاحد واطرح المجتمع سبعة سبعة فما بقي من سبعة او اقل هي
علامة السنة فان كنت اردت اول اكتوبر فابدا من يوم الاحد بمثل
عدد العلامة من الايام فحيث انتهى العدد فهو اول يوم من اكتوبر
واركنت اردت غير اول الشهور فزد على علامة السنة لما مضى
من الشهور الثلاثة لكل شهر يكون من احدى وثلاثين يوما ثلاثة ولكل
شهر يكون من ثلاثين يوما اثنين وما تاه العدد فالشهر فابدا من الذي فيه الايام
منضما اليه بسبعة واركانت سنتك كبيسة فعد لاجل اربعة ايام
اركنت عملت على راس محرم ومه واركنت عملت على راس المحرم فعد
لاجل اربعة ايام واحدا فما اجتمع معك فاطرحه سبعة سبعة فما بقي من سبعة
او اقل فابدا به من يوم الاحد فحيث وقف العدد فذلك اليوم يدخل الشهر
الذي اردت واذا اردت معرفة السنة الكبيسة فاحمل على سنين
ذي القرنين واحدا ابدا بالسنة التي تحسب لها فما اجتمع فاطرحه اربعة
اربعة فان انطرح فالسنة التي حسبت لها كبيسة وان لم ينطرح فليست
فليست بكبيسة فصل واذا اردت معرفة اول شهور هذا التاريخ
بالتحويل فعد سنين ذي القرنين بالسنة التي منها شهرك المطلوب
واطرح منها ثمانية وعشرين ثمانية وعشرين فما بقي معك فاطرحه من ثمانية وعشرين
او اقل فابدا فعد به على سطح العدد فابدا بالشهر الذي فيه معرفة اوله فما
اجتمعا عليه من العدد فابدا به من يوم الاحد فحيث انتهيت فذلك
اليوم يدخل الشهر الذي عملت له ومتى وجدت خيال السنة علامة
الكبس فتلك سنة كبيسة الباب الثاني في استخراج تاريخ اليوم
من تاريخ العرب وتاريخ العرب من تاريخ اليوم بالحساب والجدول
اذا اردت ان تعلم اي شهر انت من شهور الروم وكم مضى من تاريخ
ذي القرنين من السنين بالحساب فعد سنين الهجرة التامة واطرحها
من عشرة آلاف وستمائة واحدى وثلاثين واقسم المجتمع على ثلاثين
فما خرج فايام وما بقي اركان نصفا او اقل فاطرحه وان كان اكثر من نصف
فاحسبه يوما والغه بالايام فما اجتمع فهو ما مر اول يوم من سنة
الهجرة الى اخر يوم من السنة التامة التي حسبت لها فان كان معك
شهور قبطي هذا ايام واحمل عليها ايام شهرك الذي انت فيه واجمع
ذلك كله فما اجتمع فهو الاصل العربي فاحمل عليه ما بين وسبعة
وثمانين يوما واطرح المجتمع اربعة اربعة ليصير ارباع الايام فما اجتمع
بالضرب فاقسمه على احدى وستين واربع مائة والف فما خرج فسنون

Facilitado por:
CÁTEDRA DE HISTORIA NAVAL

فى ذ عليها تسع مائة واثنين وثلاثين سنة فما اجتمع فهو عدد ما مضى
من تاريخ ذ الفرنسيس من السنين التامة وما بقى فاقسمه على اربعة فما
خرج فايام وما بقى ان كان اكثر من نصف يوم اونصفا فاحسبه يوما تم ضم
الايام لشهور وابدا بشهر اكتوبر فحيثما انتهيت فانت فى ذلك الشهر فى ذلك
اليوم منه **فصل** وان اردت ذلك بالجدول فادخل فى المجموعة
بالسنين التامة وفى المبسوطة وفى الشهور وخذ ما يحيال ذلك كله واجعل
كل جنس تحت جنسه وان كانت معك ايام فاثبتها مع الايام وابدا
بجمع الاقرابى فما اجتمع منها اكثر من سنين فارجع كل سنين بواحد الى
الايام وما بقى اقل من سنين فاثبته فى من ثبته واجمع الايام فما اجتمع منها
اكثر من ثلاثين فارجعه الى من ثبته الشهور وكل ثلاثين بشهر وما بقى اقل
من ثلاثين فاثبته فى من ثبته ثم اجمع الشهور فما اجتمع منها اكثر من اثنى عشر
فارجع كل اثنى عشر بسنة واحدة الى من ثبته احاد السنين وما بقى
فاثبته فى من ثبته ثم اسقط لكل سنة ارتفعت لك من الشهور خمسة ايام
وربع يوم فان لم تكن معك ايام فعل من الشهور شهرى ابثلاثين يوما واسقط
منها واثبت الباقى فى من ثبته ثم خذ ما بازاء ذلك الشهر التام فى جدول
الاسقاط واسقطه من الايام التى بحيث معك فما بقى فاحفظه فى من ثبته
وانظر الى الاقرابى فان كان فيها نصف او اكثر فارجعها يوما الى الايام
وان كانت اقل فاسقطها فما حصل فهى الايام والشهور الماضية من
السنة المنكسرة ثم اجمع احاد السنين وعشر انها وميئاتها والوفها فما اجتمع فهو ما مضى من تاريخ ذ الفرنسيس
والشهور والايام **فصل** وان اردت استخراج العربى من الرومى
بالحساب فاطرح من سنى ذ الفرنسيس التامة تسع مائة واثنين وثلاثين
سنة واضرب الباقى فى احد وستين واربع مائة والف واقسم المجتمع
على اربعة فما خرج فايام وما بقى ان كان اكثر من نصف يوم فارجعه يوما الى
الايام فما كانت الايام فاسقطها تم ضم الشهور ان كانت معك ايام
واعمل عليها ايام شهرى الذى انت فيه وزد المجتمع على المعبوط
فما بلغ فاسقط منه سبعة وتمانين وما بقى فهو الاصل العربى
فاضربه فى ثلاثين واقسم المجتمع على احد وثلاثين وست مائة وعشرة
الف فما خرج فسنون عربية تامة وما بقى فاقسمه على ثلاثين فما
خرج فايام وما بقى ان كان اكثر من نصف يوم فاحسبه يوما وان كان نصفا
او اقل فالغه فما حصل من الايام فضمها شهورا وابدا من المحرم وحيث
انتهيت فانت فى ذلك اليوم من ذلك الشهر من السنة المنكسرة **فصل**
وان اردت ذلك بالجدول فان كان معك شهور فادخل بها
فى جدول الاسقاط وخذ ما بازائها فى جدول العرب واسقطه مما ادخلت به
ثم ادخل فى جدول الرومى بمثل ما معك من السنين الرومية او ما هو اقرب
اليه مما هو اقل منه وخذ ما بازائه فى جدول العرب ثم اسقط ما ادخلت به
من السنين التى معك ثم اطلبها مثل ذلك فى جدول العبسوطة او ما هو اقرب
اليه مما هو اقل منه وخذ ما بحياله من تاريخ العرب واسقطه ما ادخلت به
من الذ فى بقى معك وضع كل جنس تحت جنسه ومتى احتجت فى الاسقاط

Facultad de Geografía e Historia
CÁTEDRA DE HISTORIA NAVAL

جدول ج توفق بالتاريخ العربي

جدول حركة راس الحمل في السنين العربية

مجموعة العربية	في المجموعة ادوار	في المجموعة درج	في المجموعة دقايق	في المجموعة ثواني	المبسوطة	في المبسوطة درج	في المبسوطة دقايق	في المبسوطة ثواني	الشهور	في الشهور دقايق	في الشهور ثواني	الايام	في الايام ثو/ث
ل س	٠ ٠	ب ه	مب كد	يز لد	ا ب	٠ ٠	ه يب	كد مط	المحرم	٠	كز	ا ب	ا ب
ص قك		ح يب	و مط	ن ح	ج د		بو كا	كد لج	صفر	٠	نح	ج د	ج د
قن قف		يح بو	لد يح	كه مج	ه و		كز لب	ج كز	ربيع	ا	كا	ه و	ه ه
رى رم		نح لا	نو لح	٠ يز	ز ح		لز مج	لب يز	وربيع	ا	مح	ز ح	و ز
رع ش		مح كز	ى ب	لد نح	ط ي		مح نح	مد و	جمادى	ب	بو	ط ي	ح لا
شل شس	٠ ا	كه ب	مه كز	ح كه	يا يب	٠ ا	نط ح	ل نح	وجمادى	ب	مح	يا يب	ي يا
شص تك		ه ز	لا نا	مب نه	يج يد		يب يه	ى مد	رجب	ج	يب	يج يد	يب يج
تن تف		يج يط	لد بو	بو مج	يه يو		كا كو	ح مح	شعبان	ج	لز	يه يو	يد يه
ثى ثم		يه نح	نح مل	ن ح	يز يح		لد لز	نز مح	رمضان	د	ب	يز يح	يو يو
ثع خ		كا لا	ي ه	كه مح	يط ك		مب مح	مز نه	شوال	د	كا	يط ك	يح يط
خل خس	ا ا	كو كه	مز ل	نه بو	كا كب	ا ا	نج نط	لو ٠	ذو القعدة	د	مو	كا كب	ك كا
خص ذك	ب ب	ب م	نج نح	نج ن	كج كد	ب ب	مح لا	كه ن	ذو الحجة	ه	يا	كج كد	كب كج
ذن ذف		ز يد	لز يط	ز كد	كه كو		به ى	يد لا	للطول كا			كه كو	كد كه
ضى ضم		يج يه	ا مد	مج ٠	كز كح		ى لا	ج نح	الاصل للهجرة: اوج / درج / دقايق / ثواني			كز كح	كه كو
ضع ظ	ب ب	نح كا	كو ح	بز مج	كط ل	ب ب	لو مب	نج بز	٠ / ج / نج / نه			كط ل	كز كز

خ فيار كو كز

واجب ثلاثين ومايتين والف سنين عربية مع الاصل
هكذا ج كد مز لو

واجب ستين ومايتين والف عربية
ج يج له نط

جدول ط بوفق بالتاريخ العربي

جدول حركة اوج الشمس

مجموعة العربية	في المجموعة درج	في المجموعة دقايق	في المجموعة ثواني	المبسوطة	في المبسوطة دقايق	في المبسوطة ثواني	الشهور	في الشهور درج	في الشهور دقايق	في الشهور ثواني	الايام	في الايام ثو/ث
ل س	٠ ٠	و يب	بو لا	ا ب	٠ ٠	يز كه	المحرم	٠	٠	ا	ا ب	٠ ٠
ص قك		نح كه	مز ب	ج د	٠ ٠	نح ن	صفر			ب	ج د	
قن قف		كح كز	نح بج	ه و	ا ا	ج يه	ربيع			ج	ه و	
رى رم		بج ن	مط م	ز ح		سو مو	وربيع			د	ز ح	
رع ش	٠ ا	نو ب	ى لو	ط ي	ا ب	بج ه	جمادى			ه	ط ي	
شل شس		ح يه	نا ز	يا يب		نح ل	وجمادى			و	يا يب	
شص تك		كا كز	ى مج	يج يد	ب ب	بج يه	رجب			ز	يج يد	
تن تف		بج ل	بج لا	يه يو	ج ج	لد ى	شعبان			ح	يه يو	٠ ا
ثى ثم		مو نب	كه م	يز يح		بج مه	رمضان			ط	يز يح	
ثع خ	ا ب	نج ه	نو يا	يط ك	ج د	نج يب	شوال			ي	يط ك	
خل خس		يا يز	كز مب	كا كب		بج كه	ذو القعدة			يا	كا كب	
خص ذك		يج ن	نج يج	كج كد	د ه	نح ٠	ذو الحجة	٠	٠	يب	كج كد	
ذن ذف		لو مب	كه مه	كه كو		يج كه	للطول كا				كه كو	
ضى ضم	ب ب	مط نه	٠ بو	كز كح	ه ه	نح ن	الاصل للهجرة: اوج / درج / دقايق / ثواني				كز كح	
ضع ظ	ج ج	ا ز	لا مز	كط ل	و و	ج يو	ب / بو / بج / بز				كط ل	ا ا

الاصل

الاصل به

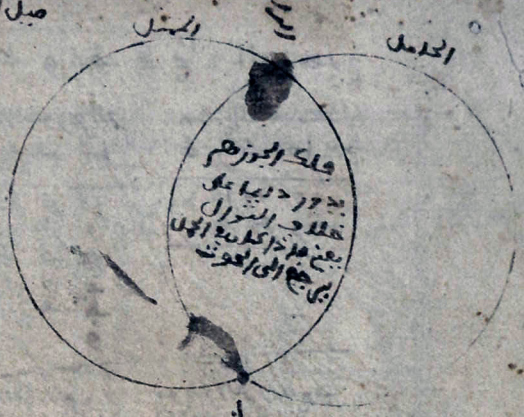
- به

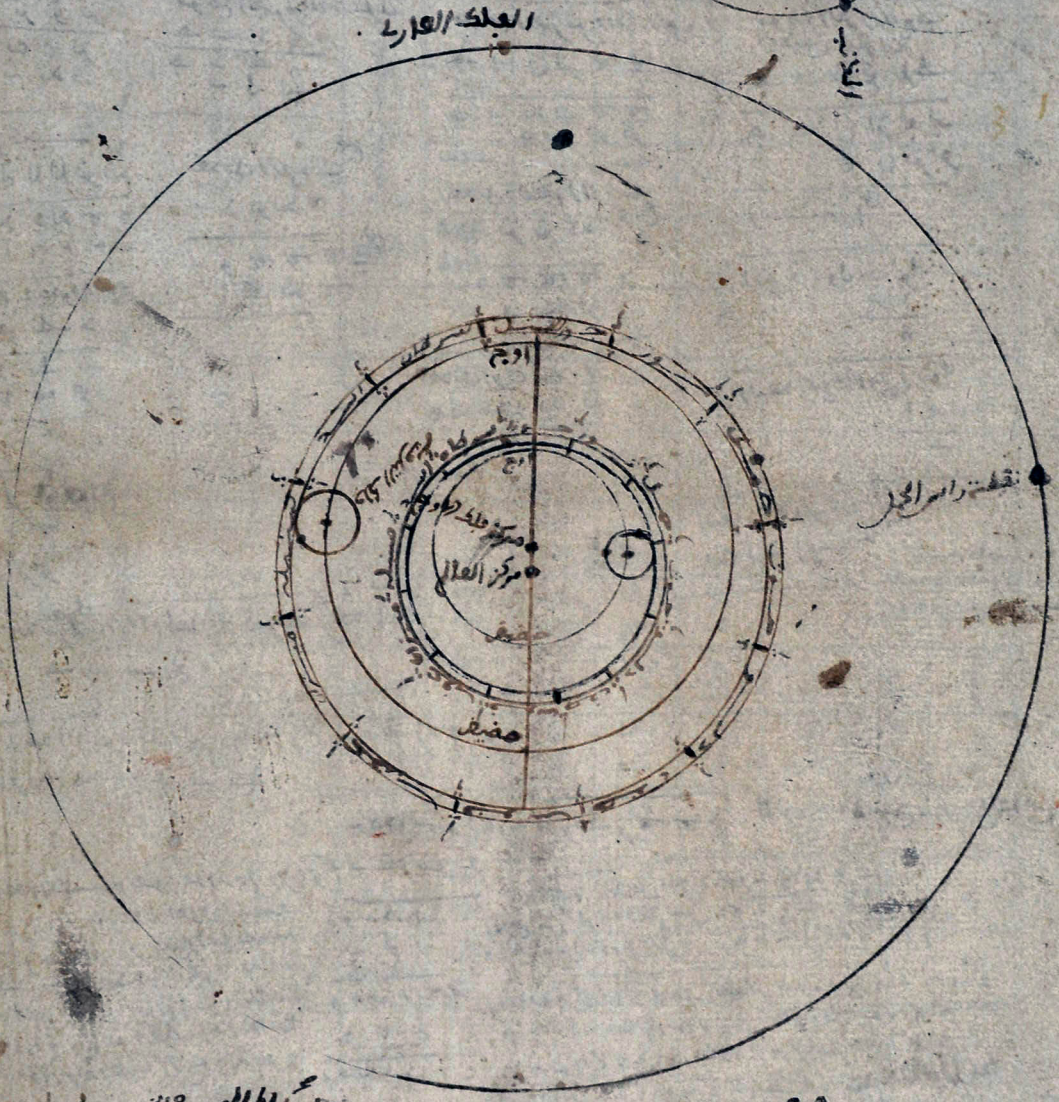
واجب ثلاثين ومايتين والف سنين مع الاصل
هكذا ب كه ٠ نو

واجب ستين ومايتين والو

٠ ٠ كب نج

Facilitado por:
CATEDRA DE HISTORIA NAVAL





صبل الشمس ٤ الدرجة التاسعة عشر من الدلو ١٩
وبعد الغفلي ٨
والله الموفق للصواب وإليه المرجع والمآب
العلم صيد والكتابة قيده. فقيدوا صيودكم
بالحبال الموثقة. ومن الخطأ أن تصيد
غزالة وتترك غزلانها بين الأوابد مطلقة

معنى كون الاصول بحركة واحدة واختلاف اعلاها بحركة
او اختلاف واحد بعد واحد من تعديل ما بين السطرين
وكل موضع ذاتي اريد زيادة الحركة عليه
فلا اعتبار للاجزاء الوقتية التي هي الاقبال
وهي لتاريخ تسيير سنين ثمانية عشر
يوم خرج وزيادة نحو ربع الدرجة

Facilitado por:
CÁTEDRA DE HISTORIA NAVAL