مخطوط رقم	3665 م.ك	الموضوع	فلك
العنوان	ادوار الأنوار		
المؤلف	ابن أبي الشكر ; محي الدين يحيى بن محمد الأندلسي ـ نحو 680 هـ		
أوله			
آخره			
تاريخ النسخ	القرن (7)		
إسم الناسخ	ركن النسفي		
نوع الخط	نسخ معتاد	عدد الأوراق	144
لغة المخطوط		عدد الأسطر	0
تاريخ التأليف		المقاس	
الملاحظات			
مصدر المخطوط	شستربيتي		
المراجع			

CHESTER BEATTY LIBRARY.

M.S. 3665. Complete.

MS 3665

٢٠٤٦

٤٧

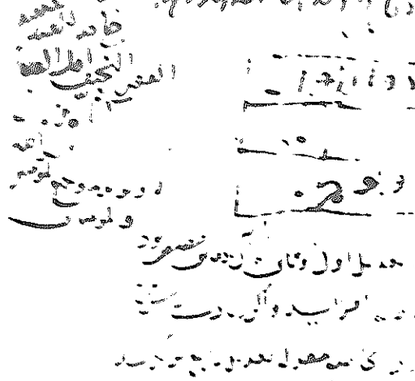
كتاب

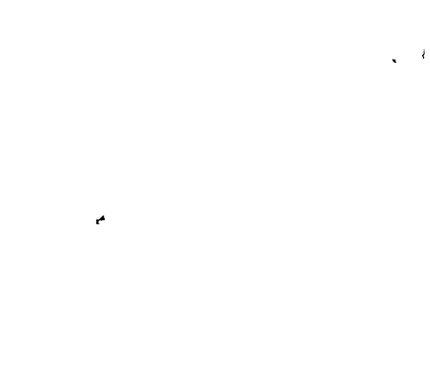
ادوار الانوار مدى الدهور والاكوار

ليحيى بن محمد بن ابي الشكور المغربي

الاندلسي

هذا كتاب [illegible]





بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي ابدع الوجود واماض الخير وتفرد بالبقاء وتوحد بالعظمة والسناء الذي القدرة والجبروت والعزة والملكوت الذي اداء الفلك الدوار وجعله مقر الانوار وكور الليل على النهار جل من تكتنه الخواطر وتعالى عن ان يحيط بنور قدسه النواظر احمده على جزيل نعمائه واصلي على محمد وآله قال الامام العلامة فريد الدهر ووحيد العصر نقله السلف والخلف استاذ العالم سيد الحكماء والمهندسين محيي الحق والملة والدين عمدة الاسلام والمسلمين يحيى بن محمد ابن ابي الشكر المغربي الاندلسي ادام الله معاليه وقرن بالسعادة ايامه ولياليه قد وضعت هذا الزيج بعد تخريج منازل الاجرام العلوية ومقاديرها وحركاتها الدائمة بالاملاك الصحيحة الوضوعة بالرصد الا يلخاني المأمون بظاهر مراغه حماها الله تعالى حيث القول اعتدل البعد عن الجزايا الحادات درجه والعرض لم يزل على ما يجب عنده بالرصد لا بالنقل وجعله يحتوي على وسايل لطيفه وحسابات غريبه فريده جمعتها من فرق شتى واستخرجت على دلك بالله واهب العقل والهوية ومفيض العدل والخيرات انه خير موفق ومعين وسميته بادوار الانوار مدى الدهور والاكوار وقسمته على خمس مقالات كل مقالة منها يحتوي على عشر ما يحتوي عليه الاخرى وقد اوردت مستهل ابواب المقالات وفصولها ادناه

المقالة الاولى في معرفة التواريخ وهي خمسة عشر بابا

الباب ا في مبادي التواريخ وهو خمسة فصول
ا في مبادي مبادي العرب الجاهلية والاسلام
ب في مبادي مبادي الروم المنسوب اما الاسكندر
ج في مبادي مبادي الفرس المنسوب اما يزدجرد
د في مبدا مبادي القبط المنسوب اما دقلطيانوس المصري
ه في ترتيب مبادي التواريخ تحت الدوران
الباب ب في معرفة الاصل العربي ومداخل السنين العربية وشهورها
الباب ج في معرفة مبادي الروم من مبادي الهجرة ومداخل سنيهم وشهورهم
الباب د في معرفة مبادي الهجرة من مبادي الروم

الباب ه في حصر مبادي القبط من مبادي الهجرة والروم
الباب و في معرفة مبادي الفرس من مبادي الهجرة وعكسه
الباب ز في معرفة مبادي الفرس من مبادي الروم وعكسه
الباب ح في معرفة هذه التواريخ بعضها من بعض وهو خمسة فصول
ا في معرفة مداخل سني الترك وشهورها واسامي الاسبوع
ب في معرفة مداخل سني الروم والفرس من مبادي العرب وعكسه
ج في معرفة مداخل سني الروم والفرس وشهورها واسامي الاسبوع
د في استخراج ايام التواريخ اللاتي عنى الروم والفرس والعرب من الجدول الجامع لها
ه في معرفة هذه التواريخ بعضها من بعض بالجدول الجامع لها
الباب ط في تخليص كل واحد من مبادي مختلفة من احدهما الى الاخر
الباب ي في مجلس المعتزل من هذه التواريخ اذا اختلفت بعضها بعض
الباب يا في معرفة مداخل سني اليهود وشهورهم وبعض اعيادهم واصوامهم
الباب يب في معرفة مدخل عوم النصارى وبعض اعيادهم المربوطة بالصوم وغيرها
الباب يد في معرفة مداخل سني الخطا والايغر من التركي وشهورها

المقالة الثانية في استخراج

الباب ا في استخراج اوساط الكواكب وحصصها
الباب ب في معرفة موضع الشمس من فلك البروج
الباب ج في معرفة موضع القمر من فلكه المايل والبروج
الباب د في معرفة مواضع الكواكب الخمسة من فلك البروج
الباب ه في معرفة عروض الكواكب الستة عن فلك البروج في الشمال والجنوب وهو فصول
ا في معرفة عرض القمر عن فلك البروج
ب في معرفة عروض الكواكب العلوية عن فلك البروج
ج في معرفة عرضي الزهرة وعطارد عن فلك البروج
الباب و في معرفة رجوع الكواكب الخمسة المتحيرة واستقامتها

المقالة ب

الباب ا في معرفة قوس النهار والليل وساعاتها المستوية واجزايهما الزمانية
الباب ب في معرفة جزء الاجتماع والاستقبال
الباب ج في معرفة ساعات الاجتماع والاستقبال من اول النهار والليل والطالع والعاشر
الباب د في معرفة تسوية الكسوف الاشيء عشر
الباب ه في معرفة دوبة الهلال وظهور الكواكب من شعاع الشمس واختفايها فيه
الباب و في معرفة خسوف القمر بالجدول
الباب ز في معرفة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض وموضعه المرئي من فلك البروج
الباب ح في معرفة كسوف الشمس بالجدول
الباب ط في معرفة خسوف القمر بالحساب
الباب ي في معرفة مساحة مقدار ما انخسف من قطر القمر ومن مضيحه
الباب يا في معرفة الميل والحسب والنهج والطول بالجدول لقوس مفروضة وعكسه
الباب يب في ذكر الاعمال المتعلقة بكسوف الشمس بالحساب وهو يه فصلا
الفصل ا في جزء الاجتماع وما يحتاج وما يتعلق بهما
الفصل ب في معرفة ارتفاع فلك البروج
الفصل ج في معرفة ارتفاع الشمس
الفصل د في معرفة ارتفاع القمر بحسب عرضه
الفصل ه في معرفة بعد القمر عن مركز الارض بمايه نصف قطرها والحد
الفصل و في معرفة اختلاف منظر القمر وبابه الارتفاع
الفصل ز في معرفة الزاوية الحادثة من مطالع البروج وبابه الارتفاع
الفصل ح في معرفة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض
الفصل ط في معرفة موضع القمر المرئي من فلك البروج
الفصل ي في معرفة تاريخ الاجتماع المرئي وجزيه
الفصل يا في معرفة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بوجه آخر
الفصل يب في معرفة عرض القمر المرئي

الفصل

الفصل ا في معرفة امكان الكسوف اولا
الفصل ب في معرفة دقايق الكسوف
الفصل ج في معرفة مقدار ما انكسف من قطرها
الفصل د في معرفة مقدار ما انكسف من مضيحها
الفصل ه في معرفة دقايق السقوط وساعاته
الفصل و في ذكر ما يعرض لها من الظلمة والنور والشكل اذا كان الكسوف كليا
الفصل ز في معرفة مقدار ما بقي منه الكسوف

الباب ا في استخراج وسط انتصف لحلولها جزءا مفروضا من فلك البروج وهو اربعة فصول
الفصل ا في معرفة وسط انتصف لحلولها جزءا مفروضا من فلك البروج
الفصل ب في معرفة ما يخرج التحويل من ليل او نهار
الفصل ج في معرفة اسحاج الطالع والعاشر وقت التحويل
الفصل د في معرفة اسحاج الطالع والعاشر وقت التحويل
الفصل ه في معرفة نقل ساعات البعد الى اول النهار والليل
الباب ب في معرفة اطلال المتخاصمين القايمة على سطح الافق والمواديه له
الباب ج في معرفة غاية الميل الاعظم وعرض البلد بطريق الرصد
الباب د في معرفة المنازل الاول والثاني لاجزاء فلك البروج بالحساب
الباب ه في معرفة مطالع البروج بالفلك المستقيم
الباب و في معرفة مطالع البروج بالبلد وهو يه فصول
الفصل ا في معرفة تعديل النهار
الفصل ب في معرفة مطالع البروج البلدية من تعديل النهار ومطالع الفلك المستقيم
الفصل ج في معرفة مطالع البروج البلدية من غير تعديل النهار ولا مطالع الفلك المستقيم
الباب ز في معرفة تركيب حداول المطالع وغيرها بالحركة المختلفة
الباب ح في معرفة بعد الكوكب عن معدل النهار
الباب ط في معرفة الدرجة التي تزيغ الكوكب في وسط السماء

وسط السماء الكوكب

الباب ج في معرفة عرض البلد من قبل عايه ارتفاع الشمس او الكوكب وسط السما
الباب ط في معرفة عايه ارتفاع الشمس او الكوكب وسط السما وحصه الاوسط
الباب ي في معرفة تعديل نهار الكوكب ونصف قوس نهاره ودرجتي طلوعه وغروبه
الباب يا في معرفة الدايره من الفلك ومطالع الطالع ودرجته وعاشره
الباب يد في معرفة درجتي الطالع والعاشر بالحساب وساعات التعديل نصف النهار المتقدم
الباب يه في معرفة سمت الارتفاع والارتفاع الذي لاسمت له وصحه المشرق
الباب يو في معرفة سمت القبله وعشرها
الباب يز في معرفة الارتفاع من السمت
الباب يح في معرفة عرض الافق الحادث وما سعلق به وهو ٥ فصلا
الفصل ا في معرفة تمام ارتفاع قطب فلك البروج
الفصل ب في معرفة سعة مشرق الطالع
الفصل ج في معرفة ارتفاع الشمس من الطالع او كوكب لاعرض له
الفصل د في معرفة ارتفاع الكواكب ذوات العروض
الفصل ه في معرفة سمت ارتفاع الشمس او الكوكب الذي لاعرض له
الفصل و في سمت ارتفاع الكواكب ذوات العروض
الفصل ز في معرفة ارتفاع الافق الحادث
الفصل ح في معرفة عرض الافق الحادث
الفصل ط في معرفة مطالع البدرجة الطالعة مع طلوع الكوكب او غروبه في الافق الحادث
الفصل ي في معرفة تقويز التسيير بالافق الحادث
الفصل يا في معرفة الانتهار من الكواكب وغيرها بالافق الحادث
الفصل يب في معرفة مطارح سعاعات الكواكب من فلك البروج بالافق الحادث
الفصل يد في معرفة عروض انافق للسعاعات بالافق الحادث
الباب يط في معرفة مدارك النوب الاساعزيا بالافق الحادث
الباب ك في معرفة الطالع من قبل ارتفاع القمر

المقاله

المقاله الرابعه في ذكر امور متعلق بالمواليد وفي الفاظ وهي

الباب ا في معرفة الطالع بالنيروز وهو يطلع فصول
الفصل ا في معرفة الطالع بنيروز الروس الاسكندراني
الفصل ب في معرفة الطالع بنيروز هرمس ومعرفة سقط المآء
الفصل ج في معرفة الطالع بنيروز الحكيم الفاضل بطلميوس
الباب ب في معرفة التسيرات المتعلقه بالمواليد وهو فصلان
الفصل ا في معرفة تسيير الادلاء على توالي البروج
الفصل ب في معرفة تسيير الهلاج لبطلميوس على خلاف التوالي
الباب ج في معرفة الانتهاء المتعلقه بالمواليد وهو فصلان
الفصل ا في معرفة مواضع الانتهاء العظمى من الكواكب وغيرها
الفصل ب في معرفة مواضع الانتهاء الوسطى والصغرى من فلك البروج
الباب د في معرفة مطارح سعاعات الكواكب بقول بطلميوس
الباب ه في معرفة الانتهاء والفردارات المتعلقه بسني العالم وهو خمسه فصول
الفصل ا في معرفة مواضع الانتهاء العظمى والكبرى والوسطى والصغرى
الفصل ب في معرفة اصحاب الفردارات من الكواكب والبروج في سني العالم
الفصل ج في معرفة قسمه سني العالم على سني الكواكب وصاحب الزمان منها
الفصل د في معرفة الانتهار من طالع سنه القران الذي الله ط الملة الاسلاميه
الفصل ه في ذكر عدد القرانات الذي الله ط العنزات في هذا العالم
الباب و في معرفة الماضي من سني العالم على مذهب غلام الهند المعروف بالبراهمه وادوار

المقاله الخامسه في المعضلات والمقدمات وجعلتها خاتمه الكتاب وهذكره لاوا

الباب الاول في مبادي التواريخ وهو خمسه فصول الفصل

الاول منها في ببن اتاريخ العرب اقول العرب في الجاهليه فكانت يستعمل امام
شهور الاهلة وتقصد مكة للحج وكان حجهم وقتيذ عاشر ذي الحجه كما وقته ابراهيم عليه السلام

وكان ماتى حرة فى الربيع وحرة فى الصيف وحرة فى الخريف وحرة فى الشتاء فاذا انقضى بجمعها افترقت
وطلت اماكنها ففى اهل مكة على ذلك دهرا طويلا وهم بحاله من الضايقه والجوع لا تفشون
الا من العام الى العام فكنت اجيلها الى امرها وخطبها ساربت لكم وفاليج تقصده العرب
فى زمان واحد لا تعتبر من السنه وهو وقت ادراك الفواكه والغلات وكثره المأكولات
وتقصدكم العرب بما معها من الضايع والازواد ونحوهما فلما كان وقت اوان الحج افتلت
العرب من كل مكان وقام فيها خطيبها وحمد الله تعالى واثنى عليه ثم شكا لهم ضعف اهل مكة
وقال لهم انى ايسى لكم فى هذه السنه شهرا اى ازيده فيها وكذلك افعل فى كل ثلث سنين حتى
يأتى تحكم وقت ادراك الفواكه والغلات تقصدونها بما تحكم منها فوافقه على ذلك وقضت
الى جسلها فنسى شهر المحرم وجعله كبشا وآخر المحرم الى صفر وصفر الى ربيع الاول وكذلك يفعله
الشهور فوقع الحج فى السنه الثانيه عاشر المحرم وجعل تلك السنه ثلثة شهرا وتقل شهر الحج بعد ثلثمائة
كل ثلث سنين شهر فمضى على ذلك ثمانون وعشرين وكان امضاءها سنه حجة الوداع وكان
وقوع الحج فى السنه الثانيه من الهجرة عاشر ذى القعدة فحضر ابو بكر الصديق رضى الله عنه وحج بالناس
وحج فى السنه العاشرة لوقوع الحج فيها عاشر ذى الحجة وقال عليه السلام فى جمله ما خطب به
الا ان الزمان قد استدار كهيئه يوم خلق السموات والارض يعنى رجوع الحج والشهور الى الوضع
الاول ثم تلا قوله تعالى ان عدة الشهور عند الله اثنا عشر شهرا فى كتاب الله يوم خلق السموات و
الارض منها اربعة حرم ذلك الدين القيم وقال تعالى انما النسى زيادة فى الكفر يضل به الذين
كفروا يحلونه عاما ويحرمونه عاما ليواطوا عدة ما حرم الله فيحلوا ما حرم الله وزين لهم سوء
اعمالهم والله لا يهدى القوم الكافرين وامر بقطع ما وضعته العرب من زمان الحج وان يستمر
توقيعه فى كل زمان ماتى من فصول السنة مثل ما كان عليه فى زمن ابراهيم عليه السلام وكان للعرب
اضافة القديم من الزمان بارض اليمن والحجاز وارخ بعضها فوقها حلف عن سلف فلما هاجر
النبى عليه السلام من مكة الى المدينة احدث مبدأ لما ارخها وناسب ما قبله من التواريخ و
سمى كل سنة اتت عليها باسم الحادثة التى وقعت فيها الى زمن عمر بن الخطاب رضى الله عنه وكان
اسم السنة الاولى من مبنى مقام النبى عليه السلام بالمدينة سنة الاذن اى بالرحيل من مكة الى المدينة
والثانية سنة الامر بالقتال والثالثة سنة التمحيص والرابعة سنة الزلزال
والسادسة سنة الاستيناس والسابعة سنة الاستيناس والثامنة سنة الاستواء والتاسعة

سنة

سنة البراءة والعاشرة سنة الوداع وعلى هذا الامر الى زمن عمر بن الخطاب رضى الله عنه
فسأله بعض الصحابة عن ذلك فقال هذا شئ تطول وربما وقع فى بعض السنين اختلاف وغلط فاعتمد
بذلك فقال له الهرمزان للعجم حساب ما سمته ماذوز وسندى الى غلب علينا الاكاسرة فعربوا فقيل
ماه روز نموروخ ومصدره التاريخ ومعناه حساب الشهور والايام وقال له بعض من حضره
من مسلمى اليهود لنا حساب مثله سندى الى الاسكندر فقال لهم بحسب العرب لا سند حسابنا
لا الى الاكاسرة ولا الى الاسكندر بل سند الى مبدأ السنه التى هاجر فيها سيدنا عليه السلام
من غير سميه السنين بما وقع فيها من الحوادث فاستحسن الصحابة رأيه فى ذلك واستعملته فى وجوه
التصرفات واستمر عليه الى الآن فصار يعرف تاريخ الهجرة ايضا فانه لما كان العرب
دوبة بمراعاة حساب الشهور استعملت مبادى شهورها لرؤيه الاهلة وجعلت زمان
الشهر بحسب ما يقع من كمال الثلثين وربما كان بعض الشهور ناقصا اعنى
ثمانية وعشرين يوما وربما كان تاما اعنى ثلثين يوما وربما كانت الشهر بين ذلك فاضه
اكثرها اربعة وعشرين يوما وربما كانت اشهر متواليه تامه اكثرها اربعة وعشرين يوما
زمان ما بين كل اجتماعين للشمس والقمر فى الجملة وهو الوسطى عند العلماء بهذه الصناعة اعنى
عدد ايام السنه حسب ايام السنة القمرية وهو ثلثمائة وخمسة وخمسون يوما وثلث يوم تقريبا
وسدس يوم ولما كان مجموع كل شهرين متواليين ناقصين ثمانية واربعين يوما اصطلح اهل الجنسية على ان يجعلوا
الشهر الاول من السنة تاما وهو ثلثون يوما والثانى ناقصا وهو تسعة وعشرون يوما واسموا على ذلك الترتيب الى آخر
السنه فصار دو الحجه فيها ناقصا واسماء شهورهم هى محرم صفر ربيع الاول ربيع الآخر
جمادى الاولى جمادى الآخرة رجب شعبان رمضان شوال
ذو القعدة ذو الحجه وهذه السنة الكبيسة وايضا لما كان الكسر الزايد
احد عشر جزءا من ثلثمائة وخمسة وخمسين جزءا من اليوم سمى الكبس السنة والكبس فيها احد عشر يوما وسنو
الكبس عند اهل هذه الصناعة هى وهذه السنين هى
وبعض الجماعة يكبس يوما واحدا فاذا مضى ثلثمائة وعشرون سنة من الهجرة نظرنا الى الباقى فان وافق شيأ
من هذه السنين فهى كبيسه والا فلا وابتدأ اليوم عند العرب من غروب الشمس لما مثله من ان
وصمت لليالى الشهر املاثا وصمت كل ليلة باتم صحبها فاتم الليلة الاول غرة وغرة كل شئ اوله
الا ان القمر يرى فيها كالغرة ثم ثلث ثقل والثقل العطية من غزو وحرب وقد يسمى شهرا عاما معنى

ثلثة

ثلث سبع وتسعين ليلة الا ان القمر يبهر فيها طلوع الشمس ثلث عشرة ليلة الا ان اولها العاشر ثم ثلث بيض لظهور القمر فيها من اولها الى آخرها ثلث دُرع لاسوداد اولها وشبهتها بالشاة الدرعاء اى التي راسها اسود وباقي بدنها ابيض ثلث ظُلم لاطلامها في اكثر اوقاتها ثم ثلث خادس وسمي دهما لسواد ها ثلث دادر لانها تقاتا وستهتها سير البعير المستعجل ثلث محاق لامحاق نور القمر فيها وكذلك الشهر ايضا فانهم خصوا بعض ليالي الشهر باسماء مفردة كتسميتهم الليلة الاولى منه البرآء لتبرئ القمر فيها من المحق والليلة عزا لنواء او لبرابعة عزا لبدر لاكتمال نور القمر فيها والليلة الاخيرة من الشرار لاستسرار القمر فيها وسمي ايضا لانحجار نور القمر وغيابه فيها [illegible] نصف فعل الامطاء بالذال والعين والغين بالمتالقات من الاهلة في النواجر الفصل الثاني في بدء تاريخ الروم اول

بدء اما ان جماعة من المؤرخين جعلوه لاول ملك الاسكندر بن فليبس ما ساعلى غير من النواريخ وليس كما ظنوه لان بطلميوس ارخ بعض ارصاده في كتاب المجسطي لاول سنة ثمانية التي هي اول سنة لمحتضر والتاريخ الموضوع له كان اول السنة الثالثة عشر من وفاته وملك سنة ٢٤ لمحتضر وعلى زعمهم يكون الولاية بعد الممات وهو محال لكن الصحيح في هذا التاريخ انما هو الذي نقله كل واحد من اوطابيوس وايانوس في كتابة التواريخ ان بدء هذا التاريخ وضع لاول ملك سولوقس بن انطوخوس الذي ارسينا انطاكيه وملك الشام والعراق وبعض الهند و الصين على زعمهم وله تاريخ اهل الشام من النيران واليهود وتنسب بعده الى الاسكندر واشتهر باسمه الى الآن ويعرف بتاريخ الروم وقيل انهم لا يستعملون وان كان مشهورا بهم مثل غيره من التواريخ [illegible] فان زمان السنة عند الروم والقبط المحدث ثلثمائة وربع يوم بحسب الامر الاوسط لان معظم ارصادهم دال على ان الزمان الذي يقطع فيه الشمس دورة تامة من فلك البروج يوما واقل من ربع يوم فمضى ثلثمائة وخمسة وستون يوما وربع يوم فمضى اربعمائة وكسور في كل اربع سنين يوما واحدا وكان بدء ادوار الكبس قبل هذا التاريخ بستين وراس سنة الروم القديم الذي وضعه النيران واليهود تشرين الاول وعدتها ٣٠ يوما ثم تلوه من الشهور تشرين الثاني ٣٠ يوما كانون الاول ٣١ يوما ثم كانون الثاني ٣١ يوما هو راس سنة الروم الجديد شباط ٢٨ يوما وربع يوم وذا السنة للكبس ٢٩ يوما اذار ٣١ يوما ثم نيسان ٣٠ يوما ايار ٣١ يوما حزيران ٣٠ يوما ثم تموز ٣١ يوما ثم آب ٣١ يوما ثم ايلول ٣٠

[illegible]

يوما واليوم عندهم من طلوع الشمس الى مثله من الغد [illegible] في بدا تاريخ الفرس وينسب الى يزدجرد بن شهريار بن كسرى ابرويز بن هرمز المعروف بكسرى العادل وانما اشتهر باريخ هذا الملك من بين سايرملوك الفرس لانه كان آخرملوكهم وذهبت الدولة على يديه زمن عثمان بن عفان رضي الله عنه وقد حاربه العرب له وانتزعوا من ايديهم ومنكخ بيت جرد والشاهجان وقتل فيه وانتقلت الاعاجم الى الاسلام مستهم [illegible] يوما فقط وكل شهر من شهورهم ثلثون يوما اولها فروردين ماه اردبهشت ماه خردادماه تيرماه مردادماه شهريورماه مهرماه ابان ماه اذرماه دي بهمن ماه اسفندارمذماه ويتمه خمسة ايام يسمى اللواجر ولكل يوم من ايام الشهر اسم خصه وكذلك للايام الخمسة الزايدة وجميعها مذكوره في المداخل ولا نطول الكتاب بذكرها واستقوا ان يكبسوا الزيج يوم فرديوراذ الاستهاما ليس منها لكنها كانت تتركه مايه وعشرين سنة ثم يكبس شهرا واحدا وكانت سنيه من شهر الى شهر في كل مايه وعشرين سنة ويلحقون الخمسة اللواجر بعضي عاد ذلك نحو من تسعمايه وستين سنة من دور الكبس الى ان ينتهي الى شهر ابان ماه فكان هو الشهر الملبوس والخمسة الايام بعده وذلك عند انقضاء دوله الفرس واستقالها الى العرب فصارت الخمسة اللواجر تابعة للشهر الثامن الى الآن من غير نقل ولا كبس واستقالها في آخر السنة اجود واليوم عندهم وعند القبط مثل ما هو عند الروم

في بدا تاريخ القبط اقول اما القبط في قدم الزمان فكانت لهم تواريخ لمحتضر البابلي الاول الذي اعتمد عليه بطلميوس في مجسطيه وستتهم [illegible] يوما فقط وكل شهر من شهورهم ثلثون يوما وسبع الاخر بالخمسة اللواجر واسماء شهورهم المذكوره في المجسطي اولها توت بابه هتور كيهك طوبه امشير برمهات برموده بشنس بونه ابيب مسرى الخمسة اللواجر واول تاريخ من ابتدا الى الآن يكون السنة كذا من [illegible] في ذكر تواريخ بادي التواريخ بحسب الزمان اقول لما كان التاريخ مقترن بحادث مشهور في العالم

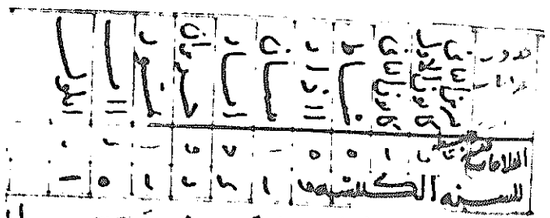
[illegible]

كسف احد الانبيا عليهم السلام او قيام احد الملوك الجبابرة المتسلط على بعض الاقاليم بالقهر
والغلبة او موت ونحو ذلك من احداث الجو والارض كالطوفان وغيره اتفقوا مذكرا التواريخ
المتفق على صحتها عند العلماء بهذه الصناعة واقدمها تاريخ الطوفان واوله يوم الجمعة
تاريخ بختنصر واوله يوم الاربعا تاريخ ممالك الاسكندر واوله يوم الاحد تاريخ
سولوقس المنسوب الى الاسكندر واوله يوم الاثنين تاريخ اغسطس اول ملوك القياصرة
واوله يوم الاحد تاريخ انطيخس الذى قد عليه بطلميوس مواضع الكواكب الثابتة في
مجسطيه واوله يوم الجمعة تاريخ دقلطيانوس ملك الروم والقبط بمصر وعدها واوله
يوم الجمعة وعلى هذا التاريخ يعتمد اهل مصر والاسكندرية زمانا لصحته وشهرته
عندهم ويعرف بتاريخ الشهدا تاريخ هجرة النبى عليه السلام من مكة الى المدينة واوله يوم
الخميس تاريخ يزدجرد اخر ملوك الفرس واوله يوم الثلثا وقد وضعت جدولا لمعرفة
ما من ذلك واحد منها من الايام فاذا علم واحد منها علم جميعها الباقى

في استخراج الاصل العربى وهو ان يضرب سنى الهجرة الماضية فرقم ٣ يوما وحفظه
ومن ٣ رقم ويقسم المبلغ على ٧ ويجبر الكسر اباء ان كان نصفا او اكثر يوم واجد
وتزيد الحاوج على المحفوظ فحصل الاصل العربى اعنى عدد ايام السنين الماضية المفروضة
تضرب السنين الماضية في ٣٦٥ وتقسم المبلغ على ٧ ويجبر الكسر
ان كان نصفا او اكثر يوم واجد فحصل الاصل العربى عدا مرحلا الحرم
تزيد على الاصل العربى خمسة ابدا وتقسم المبلغ على سبعة فما بقى دون سبعة او سبعة فهو علامة
المحرم فاطرحها من يوم الاحد فاليوم الذى ينتهى اليه هو مدخل محرم السنة المنكسرة وحده
تقسم سنى الهجرة الماضية على ٣٠ وتضرب الباقى في ١١ وتقسم المبلغ على ٣٠ ويجبر
الكسر ان كان نصفا او اكثر يوم وتزيد على الحاوج خمسة وتقسم المجتمع على سبعة فما بقى دون
سبعة او سبعة فهو علامة المحرم تضرب الباقى من سنى فرقم في ٢٩ وفرقم ٢٩ وقسمت
المبلغ على ٣٠ وجبرت الكسر ان كان نصفا او اكثر يوما واحدا وزدته على حاصل الضرب الاول
وزدت على المجتمع خمسة وقسمته على سبعة فما بقى دون سبعة او سبعة فهو علامة المحرم
فاطرحها من يوم الاحد فاليوم الذى ينتهى اليه هو مدخل محرم السنة المنكسرة واما غيرها من الشهور
فضربت عددها الماضية في واحد ونصف اى تزيد على عددها مثل نصفها وجبرت الكسر يوما واحدا
وتزيد

او تزيد المبلغ على علامة المحرم ونقص من المجتمع سبعة ان كان فيه فما بقى دون سبعة
او سبعة فهو علامة الشهر المطلوب فاطرحها من يوم الاحد فاليوم الذى ينتهى اليه هو مدخل
ذلك الشهر وسمى هذا الحساب حساب العلامة اخرت علامة الشهر المطلوب
من هذا الجدول وطرحتها من اليوم الذى دخل به محرم تلك السنة يحصل لك مدخل ذلك الشهر
من ايام الاسبوع
واعلم ان مدخل
السنين والشهور
بما ذكرناه قد تتسبق مداخلها الهلالية يوم او يومين وتوافقها لكثرة الامر

وما يحصل ايام الروم فاضربها ايضا في ٣ واقسم المبلغ على عدد ايام السنة الرومية
التى هى ٣٦٥ يخرج شهور الروم فاحفظها واقسم الباقى على ٣٠ يحصل اياما واجبر الكسر
ان كان نصفا او اكثر يوما واحدا وزده على الايام واعط لكل شهر حدا تاما وابدا ابدا لعدد
من تمرين الاول على الرسم المذكور فما كان من السنين والشهور والايام فهو الماضى من تاريخ
الروم الى اليوم الذى تريد
فما خرج فاحفظه ثم اقسم الباقى على اربعة واجبر
الكسر ان كان نصفا او اكثر يوما فحصل ايام ما مضى من السنة وعلى الايام
يوما فان زاد المجتمع على ايام سنة واحدة وقعت منها سنة الى السنين وحذفت الباقى شهورا
كما تقدم فحصل من تاريخ الروم الى اليوم الذى تريد
واحدا ابدا وتقسم المبلغ على اربعة فان انقسم فتلك السنة كبيسة وتكون فيها شباط
وان لم ينقسم فالسنة من حسبى الكبس الباقى
وتقسم سنى الروم الماضية على ٤ وتضرب الباقى في ٥ وتقسم المبلغ على اربعة
فما بقى على الباقى اربعة واجبر الكسر ان كان اكثر من نصف جزء يوم يحصل مثل الاول سواء
اسمن ابدا واطرح المجتمع اسباعا فما بقى دون سبعة او سبعة فهو علامة السنة فاطرحها من يوم الاحد
فاليوم الذى ينتهى اليه مدخل سنة الروم اعنى مسترى الاول



مدخلة

ملك

مدخلة

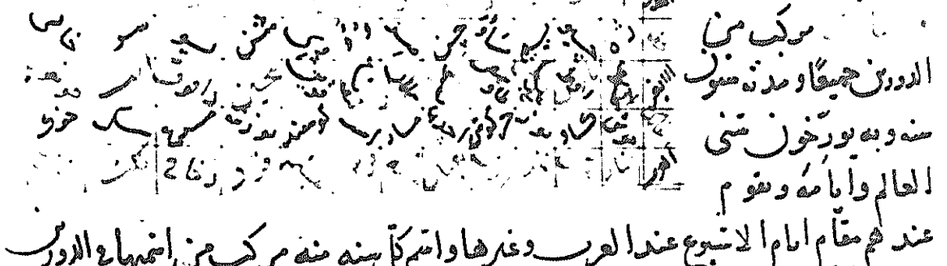
في العروة

ايام

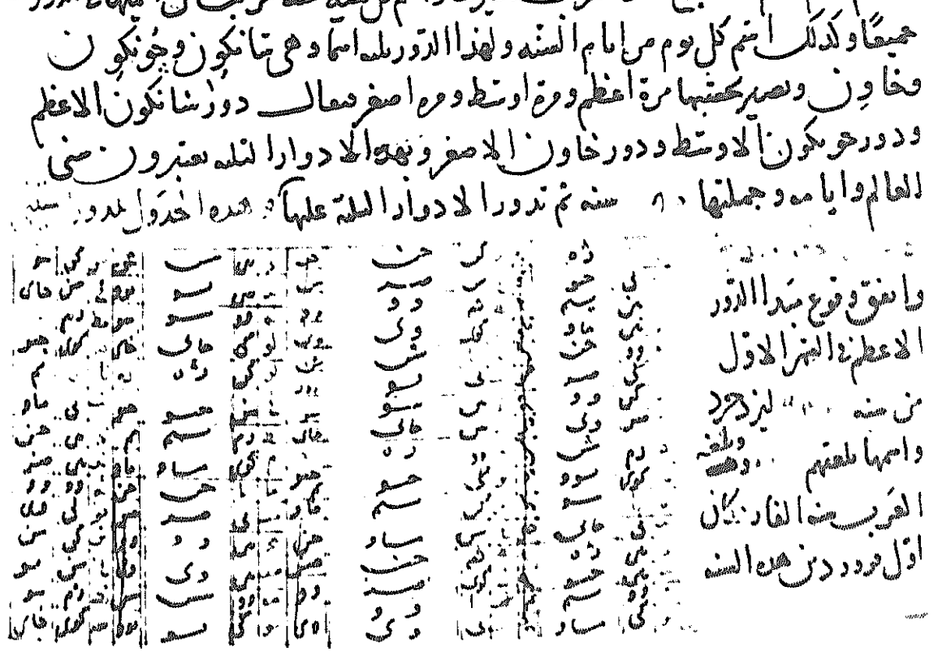
من كل واحد منها وكل واحد من الشهر الثاني والثالث يوما ونوعا الكامل من كل
واحد منها يوما وقد رسمنا بعد ولا لاستمار الشهور وعدد ايامها فان كل واحد من السنين
المذكورة بحسب كمه كل واحد منها وضعنا اضا جدولين آخرين احدهما لعلامات
السنين والآخر لمعرفة مداخل رؤسها وشهورها وايام الاسبوع واعلم ان العلامات
المختصة برأس السنة هي البيت والاسد والمثلثان والخمسين لاغير والايام المختصة
بمدخل بشنس اعني الخامس عشر منه الذي جعل عيدا هي الاحد والاثنان والخمس والبيت
لاغير واما شهر الكبس فوضعه هو موضع الشهر السادس من السنة اعني شهر الاذار ونوخول
السادس الى السابع ويصيرا السنة اذ ذاك اذار الكبس واذار الاصل ثم يتلوهما شهر
بشنس واما راس سنتهم فمتردد بين واحد وآخر ويأتي اول سنة الروم مدخل سنتهم
متقدم على راس سنة الروم بشهر فرمودي ويتردد بينهما من شهورهم من اذار ونيسان من سنة
الروم وما نعمل بهذا الجدول فهو ان نعرف تاريخ الروم بالسنة المكسرة على ان
اولها اول شهر ايلول اصطلاحيا وسقط منه ط سنة ابدا ونطرح الباقي ادوارا كاملة
دور لا يوم سنة وهو ما يجتمع من ضرب مجزور ط في مجزور ط وما بقي فاقسمه
على ط فما خرج وادخل به في عرض جدول العلامات وما بقي في طوله وخذ العلامة الموجودة
عند ملتقى العددين ثم ادخل بها الى جدول مداخل السنين والشهور وخذ ما بازائها من
العلامات المكتوبة لمدخل راس السنة ولعبرها من الشهور وتعرف من ذلك اول السنة
بسيطه او كبسه وهل في ناقصه او معتدله اوكاملة وبأي راس كل شهر في القوم ما زاد
يومه وخامس عشر بشنس هو ابدا احد الايام المذكورة له ويوجد ابدا والمحمل
والقمر في الميزان وهو اما يوم الاستهلال او بعده بيوم او بعده بيومين وربما انزحفا الى اوايل
الثور والعقرب وذلك في الندرة بسبب الكبس وقد وضعنا جدولا آخر لمعرفة ذلك
نوع آخر له لذلك جدولا يعلم منه بعض اصوامهم واعيادهم المشهورة يأتي ذكرها مع
الجداول واما معرفة الماضي من تاريخ آدم عليه السلام على زعمهم فانهم يقولون من التوراة
ان الزمان الذي من هبوط آدم من الجنة الى الارض الى زمن موسى بن عمران عليه السلام
سنة ومن موسى وتاريخ الاسكندر الف سنة اخرى فمن زمن آدم الى الاسكندر
سنة وعند النصارى بخلاف ذلك ومقداره من الزمان الى سنة وثمانمائة واحدى

مرياده سنة فاذا زيد الماضي من تاريخ الاسكندر على كل واحد من الزمانين حصل تاريخ
آدم على مذهب كل واحد من الفريقين [illegible] معرفة صو
النصارى واعيادهم وتقدم على ذلك ما فات من اخلافهم فسنة ولادة السيد المسيح عليه السلام
واتى سنة عماد شروه اقول ان اصحاب التواريخ المتأخرة والروميه متفقون على
ان سنة الولادة كانت [illegible] من عمر اغسطس اول ملوك القياصرة واختلفوا في
تاريخ الاسكندر فخصهم قال هي سنة ست وثلثمائة وقبل سبع وتسع واثنا عشر وثلث
عشرة وخمس عشرة وسبع عشرة واليها انتهى الامر في التاريخ وقبل كان اول سنة الولادة اعني
لعشرين الاول يوم الاثنين وصحيحها يوم الثلثاء كاون الاول ولم يعن سنتهم من التاريخ
واتفقوا ان البشارة وردت على مريم امه من السما بحملها يوم الاحد ١١ اذار و
ان اول تلك السنة كان يوم الاحد ولم يعينوا اي سنة هي من التاريخ فاعتبرنا
مداخل السنين المذكورة وعثرنا على ايام الاسبوع ولم نجد ما يدل على ان اولها يوم
الاثنين وخامس عشرين كانون الاول يوم الثلثا الا سنة تسع وثلثمائة ومدخل السنة التي
قبلها يوم الاحد الذي هو خامس عشرين آذارها فاذا اردنا ان نعرف تاريخ السيد
المسيح بعضنا من تاريخ الاسكندر [illegible] سنين و[illegible] وما بقي تاريخه للقوم الذي
وما معرفة [illegible] فعدوا معنا له حدولا نعرف منه العمل ان نطرح من سني
الاسكندر الناقصة ادوارا كل دور [illegible] سنة وسهم الباقي على
القسمة في عرض الجدول وبالباقي في طوله وناخذ العدد الموجود عند ملتقى العلامتين
فان كان مكتوبا بالتواريخ بعده بسبع القوم من بساط وان كان بالحمر من الاذار واول يوم
الاثنين ابدا واخره يوم السبت ومدته [illegible] وما [illegible] بعضها مربوطة
بالصوم وبعضها براس السنة فالمعلقة بالصوم اخذناها في جدول يعرف منه بان ندخل الله
يوم الصوم ونوخذ ما بازائه من العدد المكتوب للعدد المطلوب فحصل موضعه من الشهر
الموقع عليه [illegible] السلحين فاول يوم الاثنين التالي لاحد البجوا اعني الفطوقطي
ومدته عند المشاركة من اليعاقبة والفطور في يوما وعند المغاربة من اليونانيين
والسريانيين والاقباط مختلف مدته في كل سنة لانهم يجعلون [illegible] وعشرين من حزيران
ابدا وفيه يفطرون ويعيدون لبطرس وبولس واكثر ما ينتهي مدته عندهم في بعض الشهر

منه يوما واحدا ويسمى يوما زائدا وذلك بحسب تقدم الصوم وتاخره وهذا في ايام المعلقة براس
السنة هذا ودعنا هاهنا جدول اخر مع ما يليق بها من النوادر وكذلك فعلنا حضن اعياد الفرس
والعرب الباب الثامن عشر في معرفة مداخل سني الحظار والايغر وشهورهما و
الماضي من سني العالم على مذهب الحظا اقول ان مبادي سنيهم سنية على ادوار بلغة مرتبة
لها الاول منها يعرف بالعشري مدة عشرين لكل سنة منها اسم تعرف به واسم اولها
بلغة الحظا اكاسني حرين دبتين وهو كي دكن مه سن طادم كوي
يعرف بالدور الاثني عشري وهو اشهرها وخاصة في بلاد الترك ويسمون سنيه باسماء
الحيوانات بلغتي الحظار والايغر وقد رتبتها في جدول تعرف منه واضف اليهما لغتي الفرس
والعرب وهو هذا



مركب من الادوار جميعا ومدته ستون سنة وبه يورخون سني العالم واياميه وشهوره عندهم مقام ايام الاسبوع عند العرب وغيرها واسم كل سنة منه مركب من اسمائها في الادوار جميعا وكذلك اسم كل يوم من ايام السنة ولهذا الدور ايضا اسماء وهي ثمانون وچونكون وخاون ويصير بحسبها مرة اعظم ومرة اوسط ومرة اصغر فعلى دور ثمانون الاعظم ودور چونكون الاوسط ودور خاون الاصغر وبهذه الادوار الثلثة يعتبرون سني العالم واياميه وجملتها ٦٠ سنة ثم ندور الادوار الثلثة عليها وهذه الجدول لعدد سنيه



وابتدء وضع مبدا الدور الاعظم والنهر الاول من سنة ليزدجرد واسمها بلغتهم وبلغة العرب من الفارسي اول مولود من هذه السنة

ومن هذا اليوم وعلى هذا التاريخ يرتب بادي سنيهم واياميهم
في الماضي والمستقبل وقد اثبت اسماء شهورهم بلغتي الخطا والايغر في هذا الجدول

ويكون اليوم بليلته اثني عشر	چيشوه	ژوژوه	ساتوه	صيشه	اوژوه	لوژوه					
فما كل فصل يسمى جاغا كل اللغز											
جاغ ثمانية اقسام اسم الواحد	چيشوه	ساوه	كيشوه	شيوه	بش ايوه	سوژوه					
منها كه وايضا الايغر											
فانهم يقسمون اليوم بليلته ..... فنكا كل فنكل باسم مياذوه منصبب كل جاغ فنكا وثلث											
فنكل وكل كه ..... فكا وستة فنكل وتسعون كل جاغ الى صورة من الصور الاثني عشر ومبدا											
اليوم بليلته عندهم من نصف الليل وفي منصف جاغ كنكو وتعتبر اول النهار واخر بحسب											
الطول والقصر من قبل ان كل جاغ ساعتان مستويان وفي منصف النهار منصف جاغ يوند											
وهذه صورة الجدول											
وايضا فانهم يكسون	اسماء الجاغات الاثني عشر بلغة الخطا والايغر والعرب										
في نحو من ثلث سنين	كوكو اوط	ماوس	هاوس	لو	ملان	توند	قوى	سحسن	داوق	ات	قنود
قمرية شهرا واحدا											
يسمونه شون											
ليحفظوا بذلك											
مبادي سني الثمن											
في زمان واحد											
من سنة احدى											

ودورة سني الكبائس عندهم كثيرة منها عند العرب اعني انهم يكسون احد عشر شهرا لكل
ثلثين سنة قمرية وسموا الكبائس هي
وعلى هذا الترتيب الى تمام الدور السنوي الآتي ان شهر الكبس لا يقع في موضع واحد بعينه
من السنة بل يقع في كل موضع منها على ما بأتي بيانه وعدد كل شهر من شهورهم اما
يوما واحدا او يوما ولا يمكن اكثر من ذلك اعتبر متوالية ثمانية ولا اكثر
من شهر ناقصة وبادي شهورهم يوم الاجتماع ان كان نهارا وان كان ليلا ففي اليوم

الذي كان بعده وايضا فان زمان السنه الشمسيه عندهم يحتسب ارماداهم ٢٦٥
يوما و ٦ ٢٢ فكا واقسامها ٤ فسما كل قسم منها ٩١ يوما و ٢١٦ فكا وخمسه
اسداس فكر ولكل قسم منها اسم يخصه وقد اودعناها حدولا يعرف منه وكل ستة
اقسام منها فصل من فصول السنه واول فصولها الجمن واوله ابدا حيث يكون الشمس
في اول الحمل ٠ مع الذلو وكذا اوايل كل فصل في حدود اواسط البروج الثابته والبروج المتقلبه
التي بعدها تحن اوايل الفصول المنقلبه اوسط فصولهم فصل الجمن واقع بعد مدخل
الجمن عن اول الدور الشمسي على ذعمهم ١ يوما و ٦٦ ١ فكا واسم مدخله في خاي وكان
بعد دخول السنه الفارسه المذكورة بنحو عشرين يوما ويبعد مدخله من اول الدور في كل
سنه بمقدار فصل سنه الشمس على سنه الدور وهو ٥ ايام و ٦ ٢٢ فكا فان زادت الايام
على ٩١ يوما كان الباقي بعد الجمن في تلك السنه من اول الدور الشمسي فاذا زيد على هذا
البعد زمان القسم الواحد من اقسام السنه حصل بعد مدخل وشيء من اول الدور في تلك السنه
وفي هذه السنه كان من اول
ايام ووشي ١ يوما و ٦ ١ ٢
فكا وبفاضل البعد بينهما في كل
سنة بمقدار فصل سنه الشمس على سنه
القمر التي هي ١١ يوما و ٦ ٢ ٢
فكا ومقدار الفضل ٤ ايام و
١٠ ٦ ٢ فكا فان زادت الايام
على زمان الشهر القمري الاوسط
الذي هو ٢٩ يوما و ٣٠
فكا نقص منها هذا العدد واخذ
الباقي وانقى اضافه هذه السنه
ان كان بعد اصل خصه الفرع اول
الدور ٤ يوما و ٦ ٣ ٦ ١
فكا وبعد من اول الدور في كل سنه

حدول يضاعف اقسام السنه الشمسيه

اسم القسم	اول وسط اول	الفكات الزايده على الايام
١	اول	٠
٢	وسط	٣ ٣ ٣

جدول بعدد ل الشمس بوخد ما زاد الحاصة

حصة الشمس	حصة القمر	حصة الشمس

جدول تعديل القمر وتعديل الشمس

حصة القمر	حصة الشمس	حصة القمر	حصة الشمس
١	قلد	٠ ٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٢ ٩ ٦ ٣
٢	فلد	٠ ٠ ١ ٢ ٣	٠ ٠ ٠ ٢ ٩ ٤ ٢
٣	فلك	٠ ٠ ٢ ٤ ٤	٠ ٠ ٠ ٣ ٠ ٥ ٣
٤	فلا	٠ ٠ ٣ ٦ ٢	٠ ٠ ٠ ٣ ٠ ٦ ٥
٥	فلب	٠ ٠ ٤ ٨ ٠	٠ ٠ ٠ ١ ١ ٥ ٠
٦	فلج	٠ ٠ ٤ ٩ ٨	٠ ٠ ٠ ١ ٦ ٨ ٠
٧	فلد	٠ ٠ ٥ ٥ ٦	٠ ٠ ٠ ٢ ١ ٩ ٠
٨	فله	٠ ٠ ٦ ١ ٩	٠ ٠ ٠ ٢ ٦ ٨ ٠
٩	فلو	٠ ٠ ٦ ٨ ٧	٠ ٠ ٠ ٢ ١ ٥ ٠
١٠	فلز	٠ ٠ ٧ ٤ ٥	٠ ٠ ٠ ٣ ٦ ٠ ٠
١١	فلح	٠ ٠ ٨ ١ ٤	٠ ٠ ٠ ٣ ٦ ٥ ٠
١٢	فلط	٠ ٠ ٨ ٨ ٢	٠ ٠ ٠ ٤ ٠ ٣ ٠
١٣	فما	٠ ٠ ٩ ٤ ١	٠ ٠ ٠ ٤ ٣ ٣ ٠
١٤	فمب	٠ ٠ ٩ ٩ ٩	٠ ٠ ٠ ٤ ٦ ٣ ٠
١٥	فمج	٠ ٠ ١٠ ٥ ٨	٠ ٠ ٠ ٤ ٩ ٣ ٠
١٦	فمد	٠ ٠ ١٠ ٦ ٦	٠ ٠ ٠ ٥ ٢ ٣ ٠
١٧	فمه	٠ ٠ ١١ ٢ ٥	٠ ٠ ٠ ٥ ٥ ٣ ٠
١٨	فمو	٠ ٠ ١١ ٩ ٣	٠ ٠ ٠ ٥ ٨ ٣ ٠
١٩	فمز	٠ ٠ ١٢ ٥ ٢	٠ ٠ ٠ ٦ ١ ٣ ٠
٢٠	فمح	٠ ٠ ١٣ ٢ ٠	٠ ٠ ٠ ٦ ٤ ٣ ٠
٢١	فمط	٠ ٠ ١٣ ٨ ٩	٠ ٠ ٠ ٦ ٧ ٣ ٠
٢٢	فنا	٠ ٠ ١٤ ٥ ٧	٠ ٠ ٠ ٧ ٠ ٣ ٠
٢٣	فنب	٠ ٠ ١٥ ٢ ٦	٠ ٠ ٠ ٧ ٣ ٣ ٠
٢٤	فنج	٠ ٠ ١٥ ٩ ٤	٠ ٠ ٠ ٧ ٦ ٣ ٠
٢٥	فند	٠ ٠ ١٦ ٦ ٣	٠ ٠ ٠ ٧ ٩ ٣ ٠
٢٦	فنه	٠ ٠ ١٧ ٣ ١	٠ ٠ ٠ ٨ ٢ ٣ ٠
٢٧	فنو	٠ ٠ ١٧ ٩ ٠	٠ ٠ ٠ ٨ ٥ ٣ ٠
٢٨	فنز	٠ ٠ ١٨ ٥ ٨	٠ ٠ ٠ ٨ ٨ ٣ ٠
٢٩	فنح	٠ ٠ ١٩ ٢ ٧	٠ ٠ ٠ ٩ ١ ٣ ٠
٣٠	فنط	٠ ٠ ١٩ ٨ ٥	٠ ٠ ٠ ٩ ٤ ٣ ٠
٣١	فسا	٠ ٠ ٢٠ ٥ ٤	٠ ٠ ٠ ٩ ٧ ٣ ٠
٣٢	فسب	٠ ٠ ٢١ ٢ ٣	٠ ٠ ٠ ١٠ ٠ ٣ ٠
٣٣	فسج	٠ ٠ ٢١ ٩ ١	٠ ٠ ٠ ١٠ ٣ ٣ ٠
٣٤	فسد	٠ ٠ ٢٢ ٥ ٠	٠ ٠ ٠ ١٠ ٦ ٣ ٠
٣٥	فسه	٠ ٠ ٢٢ ٨ ٨	٠ ٠ ٠ ١٠ ٩ ٣ ٠
٣٦	فسو	٠ ٠ ٢٣ ٤ ٦	٠ ٠ ٠ ١١ ٢ ٣ ٠
٣٧	فسز	٠ ٠ ٢٤ ١ ٤	٠ ٠ ٠ ١١ ٥ ٣ ٠
٣٨	فسح	٠ ٠ ٢٤ ٧ ٢	٠ ٠ ٠ ١١ ٨ ٣ ٠
٣٩	فسط	٠ ٠ ٢٥ ٤ ٠	٠ ٠ ٠ ١٢ ١ ٣ ٠
٤٠	فعا	٠ ٠ ٢٥ ٧ ٧	٠ ٠ ٠ ١٢ ٤ ٣ ٠
٤١	فعب	٠ ٠ ٢٦ ٤ ٥	٠ ٠ ٠ ١٢ ٧ ٣ ٠
٤٢	فعج	٠ ٠ ٢٧ ١ ٢	٠ ٠ ٠ ١٣ ٠ ٣ ٠
٤٣	فعد	٠ ٠ ٢٧ ٧ ٠	٠ ٠ ٠ ١٣ ٣ ٣ ٠
٤٤	فعه	٠ ٠ ٢٧ ٩ ٥	٠ ٠ ٠ ١٣ ٦ ٣ ٠
٤٥	فعو	٠ ٠ ٢٨ ٤ ٣	٠ ٠ ٠ ١٣ ٩ ٣ ٠
٤٦	فعز	٠ ٠ ٢٨ ٧ ١	٠ ٠ ٠ ١٤ ٢ ٣ ٠
٤٧	فعح	٠ ٠ ٢٨ ٩ ٨	٠ ٠ ٠ ١٤ ٥ ٣ ٠
٤٨	فعط	٠ ٠ ٢٩ ٤ ٦	٠ ٠ ٠ ١٤ ٨ ٣ ٠
٤٩	٠	٠ ٠ ٢٩ ٧ ٤	٠ ٠ ٠ ١٥ ١ ٣ ٠
٥٠	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٣	٠ ٠ ٠ ١٥ ٤ ٣ ٠
٥١	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٥	٠ ٠ ٠ ١٥ ٧ ٣ ٠
٥٢	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٦ ٠ ٣ ٠
٥٣	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٦ ٣ ٣ ٠
٥٤	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٦ ٦ ٣ ٠
٥٥	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٦ ٩ ٣ ٠
٥٦	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٧ ٢ ٣ ٠
٥٧	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٧ ٥ ٣ ٠
٥٨	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٧ ٨ ٣ ٠
٥٩	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٨ ١ ٣ ٠
٦٠	٠	٠ ٠ ٢٩ ٩ ٦	٠ ٠ ٠ ١٨ ٤ ٣ ٠

تعديلها الزايد ... كانت الحصة اكثر من ... ضربت الفضلة فيما بينها من التعديل
واخذت ... من تعديلها الناقص اخذت بالحصة تعديلها من الجدول الموضوع
... بالحساب بضرب ايام حصة القمر ...
... فيناه عند حصل تعديله ... كانت اكثر من ... ضربت
... مهاه ... حصل تعديله الناقص ... اخذت بحصته تعديله من جدوله
... مع تعديلي الشمس ان كانا في جهة واحدة وناخذ الفضل
بينهما ان كانا مختلفي الجهة وهو فلكات ابدا محفوظ به وبجهته ثم
بعد التعديل المركب ان كان زايدا على ابعاد بيادبها الوسطى ونقصه منها ان كان
ناقصا يحصل ابعاد بيادبها الحصة عن اول الدور ثم اجبر الفلكات الزايدة
على الايام ان كانت اقل من ... فكاموم وان كانت مثلها او اكثر سوبين
وردده على الايام وادخلها المبلغ الى جدول الدور الستيني وخذ ما يازايه من الاسم
المركب من الدورين جميعا يحصل اسم مدخل ذلك الشهر نعرف عدده ثم من اسمه ومن
... بليه وقد يجبر الفلكات سويه ان كان اقل من ... فكا نقليل وقد لا يجبران كانت
اكثر الاسوم واحد فقط بلا يحصل اربعه اشهر متواليه تامة او ثلثه اشهر متواليه
ناقصه وتما فكان الاقسام التسعه يجبر سوم واحد فقط ويزاد على الايام
ويوخذ ما يازايها من الاسم المركب من الدورين جميعا وايضا ندخل بفلكات الاقسام
الى جدول الجاعات وناخذ ما يقابلها من الجاع ولكه يحصل مدخل ذلك القسم من ليل
او نهار فصلوا ... نقص من سني مزدجر الناقصه
... ونضرب الباقي في ... ونزيد على الحاصل ... يوما يحصل بعد مدخل
السنه الفارسية عن اول الدور ان كان المبلغ اقل من ... والا ما زاد عليها
ودخلت ناقصا في جدول الدور واخذت ما يازايه من الاسم المركب من الدورين
جميعا وكشفه في التقويم يازاء مدخل السنه الفارسية فرخت الايام الموضوعة
في جدول الدور على الترتيب الى اخر السنه الفارسية ... مكتب اسماء الشهور وانشاء
التسعينية على الولاء يازاء اسمايها الخطاطة الموضوعة في التقويم وكذلك ينزل جاعات
الاقسام وكيفيتها ان ازدت ذلك وقد سبق مدخلا ارام وبجمع يوم واحد

واكثر ما بعد احدهما عن الآخر بالتقدم والتاخر نصف شهر فصل
في معرفة السنة الكبيسة منظر متى كانت الايام الحاصلة من الجدول الثاني اقل من ربع
الشهر القمري الاوسط بما قل من [illegible] يوما و [illegible] فتلك السنة كبيسة والا
فلا [illegible] بعض من ستين جزءا الناقصة [illegible] وتضم الباقي على [illegible] ونظر
الى الباقي فان وافق احدى السنين المذكورة للكبس فما تقدم تلك السنة كبيسة والا فلا
كانت السنة كبيسة واردت ان تعرف حتى تضع شهر الكبس فيها نظر الى ما بدى الشهور
القمرية والى ما بدى اقسام السنة الشمسية فاى شهر يقع فيه قسم واحد فقط فذلك شهر الكبس
ويسمى بلغتهم سون ومدته مدة الشهر الذى يقع فيه الكبس ثم ماى بالشهور الباقية على الترتيب
المذكور واسم السنة من جهة الدور الشمسي فهو ان بعض من ستين جزءا الناقصة
[illegible] وندخل الباقي في جدول الدوران كان اقل من [illegible] او مما زاد عليها وتاخذ
ما يازايه من الاشهر المركب من الدور من جميعا وتحصل اسم تلك السنة [illegible]
ان لهم دورا اخر ومدته اثنى عشر سنة يشيرون بها الايام على نوع اخر وعليه يعتمدون
في اختيار اشهرهم النجومية واسماء سنيه والوانها موضوعة دايرة يعرف منها لاى
ومن حملتها يوما ان يسمى بيه ومعناه الابيض وهي عندهم محمودة وادبعة يسمى خوك
ومعناه الاصفر وهي متوسطة وادبعة يسمى خن ومعناه الاسود وهي مذمومة ويوما
يسمى هون ومعناه الاغبر وهما نحسان لا خير فيهما فا [illegible] كيفية دوران هذا الدور
على الايام واستعماله وذلك انه قد اتفق في سنة [illegible] ليزد جد واسم مدخل لبجن
من هذا الدور شيو وكذلك اسم الذى قبله واسم الذى بعده خاى ثم ياخ اسماء الايام
على ترتيب اسماء الدور فاذا انتهت النوبة الى آخر اسم الثاني كررا اسم ذلك اليوم وجعل مبدا
المدخل القسم الثالث وبسمى ياخ الايام على هذا الترتيب الى آخر القسم الرابع فيكرر
اسمه ويجعل مبدا لمدخل القسم الخامس وكذلك اسماء السابع والسابع وغيرهما من الاقسام
المفردة الى آخر السنة فيتكرر هذا الدور في السنة مرة واحدة وقد رسمنا من هذا الدور
دورا آخر لمدخل لبجن في كل سنة ومدته ستة عشر سنة وبايا كتبته اهلك فسقط
من السنين الثانية سنة الناقصة [illegible] ونطرح الباقي ادوارا كل دور [illegible] سنة ويدخل
باقي الى دور النوب وتاخذ ما يازائه من الاسم المكتوب يحصل اسم مدخل لبجن

اليوم و

في تلك

في تلك السنة واسم اليوم الذى قبله فان كان عليه [illegible] فتلك السنة كبيسة والا [illegible]
فلا تم نظلب مثل الاسم الذى اخرج في الدور الاثنى عشرى وتاخذ ما يليه من الاسماء على الترتيب
ونضعها في القوم على الولاء الى آخر السنة ويلزم الشرط المذكور في تكرار اسماء
اول آخر الاقسام المزوجة لنشاركها اوايل الاقسام المفردة في الاسم المكتوب
ومن عادة الاعاجم والخطائين ان يعلموا على الايام المحمودة والمتوسطة المنزلة في القوم
سقط حمر وعلى المنحسة والمذمومة سقط سود لتفرقوا بها من الايام المحمودة والمتوسطة
لما يعتمدونه من الاعمال وهذا ما وجب [illegible] لبجن والله
العالم على [illegible] زعمهم فهو ثلثمائة الف ون وستين الف
الف سنة ومضى منه الى اول منه
ون كل ون عشرة [illegible] وهو اول ابدار دور سالك ون الاعظم
ليزد جرد [illegible] من [illegible] الاف وثمانمائة وثلثة وستون
ثمانية [illegible] ون وتسعة الاف وسبعمائة
[illegible] وادبعون منه فتكون المدة
العظمى على زعمهم واعتقادهم
[illegible] سنة والماضي منها [illegible]
[illegible] سنة وهذا ليس بشيء وان كان
[illegible] قطرة من بحر ما يعتقدونه الهند
[illegible] على ما ياتي بيانه فيما بعد
فنختم المقالة بهذه الرسالة
والحمد لله وحده المقالة [illegible]

[illegible] معرفة مواضع الكواكب ..... البحث من فلك البروج وما يتعلق به
وهي ثمانية عشر بابا الباب [illegible] الدور
في استخراج اوساط الكواكب وتصحيحها نعرف اجتماعي المعرب والفرزاني اليوم
الذى [illegible] واما الفرزي فيحتاج العلامة لابا لزونة وندخل به الى جدول الكوكب الذى
[illegible] وناخذ ما يازاء السنين التي هل من المجموعة المتفاضلة [illegible] وما قرب اليها مما هو

[illegible] من الشهر الماضي معها في العدد [illegible] والعدد الذى قبله من
[illegible] ناذار مذكا لبحن والعدد الذى قبله من

واكثر ما بعد اخذها عن الآخر بالتقدم والتاخر نصف شهر فضل
في معرفة السنة الكبيسة ، نظر متى كانت الايام الحاصلة من الجدول الثاني اقل من مدار
الشهر القمري الاوسط بما قل من [illegible] يوما و ٩ ١ فكما ملك السنة كبيسة والا
فلا ويجبر النقص من متى يزد جبر الناقصة [illegible] وتقسم الباقي على [illegible] وانظر
الى الباقي فان وافق احدى السنين المذكورة للكبس فما تقدم ملك السنة كبيسة والا فلا
كانت السنة كبيسة واردت ان تعرف حتى تقع شهور الكبس منها نظرا الى مبادي الشهور
القمرية والى مبادي اقسام السنة الشمسية فاتي شهر تقع فيه قسم واحد فقط فذلك شهر الكبس
ويسمى بلغتهم شون ومدته مدة الشهر الذي تقع فيه الكبس ثم ماني بالشهور الباقية على الترتيب
المذكور ، واسم السنة من جهة الدور الشمسي فهو ان ينظر ما مضى من متى يزد جبر الناقصة
[illegible] وتدخل بالباقي الى جدول الدور ان كان اقل من [illegible] او يزاد عليها وتاخذ
ما يازايه من الاسم المركب من الدور من جميعا وحصل اسم تلك السنة [illegible]
ان لهم دورا آخر ومدته اثنى عشر سنة يسيرون بها الايام على نوع آخر وعليه يعتمدون
في اختيارا تهم واحكامهم النجومية واسماء سنيه والوانها وموضوعه وسنذكر ما نعرف منها فانه
ومن حملتها يوما ان يسمى بيه ومعناه الابيض وهي عندهم محمودة وادعه يسمى خوك
ومعناه الاصفر وهي متوسطة وادعه يسمى خن ومعناه الاسود وهي مذمومة ويوما
يسمى هون ومعناه الاغبر وهما مختان لاخير فيها فا[illegible] كسنه دوران هذا الدور
على الايام واستعماله وذلك انه قد اتفق في سنة [illegible] ليرد جدد اسم مدخل لبجن
من هذا الدور شيو وكذلك اسم الذي قبله واسم الذي بعده خاي ثم ياني اسماء الايام
على موقف اسماء الدور فاذا انتهت النوبة الى آخر اسم الثاني كرر اسم ذلك اليوم وجعل مبدا
المدخل القسم الثالث ويستمر ماني الايام على هذا الترتيب الى آخر القسم الرابع فيكرر
اسمه ويجعل مبدا لمدخل القسم الخامس وكذلك اسماء السابع والتاسع وغيرها من الاقسام
المفردة الى آخر السنة فيتكرر هذا الدور في السنة مرة واحدة وقد رسمنا من هذا الدور
دورا آخر لمدخل لبجن في كل سنة ومدته ستة عشر سنة واياكتيه الهلالية فسقط
من السنين الناقصة [illegible] وتطرح الباقي ادوارا كل دور [illegible] سنة وتدخل
بالباقي الى دور النوب وتاخذ ما يازائه من الاسم المكوب يحصل اسم مدخل لبجن

البوم

في تلك

في تلك السنة واسم اليوم الذي قبله فان كان عليه [illegible] فملك السنة كبيسة والا [illegible]
فلا ثم تطلب مثل الاسم الذي اخرج في الدور الاثني عشري وتاخذ ما يليه من الاسم على الترتيب
ونصعها في القوم على الولاء الى آخر السنة ويلزم الشرط المذكور في تكرار اسماء
اول اخر الاقسام المزوجة لنشاركها اوايل الاقسام المفردة والاسم المكتوب
ومن عادة الايغروا الخطابين ان يعلموا على الايام المحمودة والمتوسطة المنزلة في القوم
بسقط حمر وعلى الخمسة والمذمومة بسقط سود لينفروا بها عن الايام المهينة والردية
لما يرد منه من الاعمال وهذه دارة توب [illegible] لبجن

سنة

العالم على
ون كل ون عشرة
ليزد جرد
شهانية

[illegible] ثمانية

[illegible] الف وثمانمائة وثلثة وستون
ون وتسعة الاف وسبعمائة
واربعون سنة فتكون المدة
العظمى على زعمهم واعتقادهم
سنة والماضي منها [illegible]
سنة وهذا ليس بشيء وان كان
قطرة من بحر ما يعتقدونه الهند
عما ياتي بيانه فيما بعد
فنختم المقالة بهذه الرسالة
والحمد لله وحسن المعارف [illegible]

معرفة مواضع الكواكب ..... البعد من فلك البروج وما تعلق بها
وهي ثمانية عشر بابا الباب [illegible] الاول
استخراج اوساط الكواكب وخصصها بغرض اجرتا رحى العرب والفرس الى اليوم
الذي يريد اما العربي فيحتاج اعلامه لابالرؤية وندخله الى جدول الكواكب التي
يريد وناخذ ما يازاءه السنين التي مضت من المجموعة المتقدمة [illegible] وما تقرب اليها وهو

في تلك

اقل منها من الحركة المطلوبه وحفظ ثم يدخل ماة السنين الماضية في جدول المبسوط ويأخذ
ما يازايها وكذلك يفعل بالشهور الماضيه وبالايام الماضيه من الشهر المنكسر ويضع كل
حفظ تحت حفظه اعني البروج تحت البروج وكذلك بقيه المراتب ثم يبدأ بجمع الثواني كلها
فان اجتمع منها اكثر من ستين دقيقه كل ستين ثانيه بدقيقه وجمعها مع الدقايق ودقيقه كل
ستين دقيقه بدرجه وجمعها مع الدرج ودقيقه كل ستين درجه ببرج وجمعه مع البروج
وطرحت منها الاثنى عشر برجا ان كان منها كل دورانى عشر برجا واثبت الفواضل مما بقى من
المراتب المذكوره فما كان منها في الحركه المطلوبه للكوكب المفروض لنصف النهار المعتبر
للطول مدته مراغه اعني ان طولها من الجزائر الخالدات ... درجه وان كان محل ساعات
مستويه مضت من نصف النهار احدث ما خصها من الحركة وجمعتها مع الحاوج وان
كان قبل نصف النهار . نقصت ما خصها من الحركه من الحاوج فحصل لك الحركه المطلوبه للوقت
المفروض واما نقل الحركات من طول الى طول فهو ان تعرف طول البلد المفروض من جدول
اطوال البلدان وتعرف فضل ما بينه وبين طول مراغه وتاخذ لكل حصه عشر درجه تناظره
مستويه ولكل درجه اربع دقايق وتعرف حركه الكوكب بذلك الزمان فان كان طول البلد المفروض
اقل من طول مراغه زدت الحركه على ما خرج اولا وان كان اكثر من طول مراغه فانقصها
من الحاوج فحصل الحركه المطلوبه لنصف نهار البلد المفروض للكوكب الذى تريد واما
حركه الكواكب الثابته والاوجات فقد اودعناها في جدول نعلم منه عليا ان حركتها
مثل ما وجدناها لوقت وهي في كل ستين سنه فارسيه درجه واحده وان سئلنا ان لا نخرج
خاصة الكوكب من جدولها نقصنا وسطه من وسط الشمس بقي خاصته للوقت المفروض و
كذلك لو نقصنا وسط الشمس من وسط القمر او نقصنا الباقي بعد المضعف

الباب الثاني في معرفه موضع الشمس من فلك البروج وتعرف وسطها واوجها الحركه
للتاريخ ونقض الاوج من الوسط فان لم يمكن منه النقصان زدنا الوسط برجا وكذلك يفعل
بالعدد الذى ينقص منه متى مركزها فاخذ ما يازايه من تعديلها وحفظ ثم نزيل على المركز
درجه وناخذ ما يازايد من التعديل ايضا وتعرف الفضل بين التسطيرين ونضربه في الكسور التي
مع المركز وتقسم الحاوج على ستين وتزيده على المحفوظ ان كان هو الاقل وتنقصه منه ان كان
هو الاكثر فحصل التعديل المحكم فانقصه من الوسط ان كان المركز اقل من و بروج

وزده عليه ان كان المركز من و بروج مما كان فهو موضع الشمس من فلك البروج للوقت
المفروض وان ثبت نقصت التعديل المحكم من المركز ان كان اقل من و بروج وجمعهما ان
كان اكثر فحصل بعد موضع الشمس من اوجها فزد عليه اوجها فحصل موضعها من فلك
البروج للوقت المفروض الباب الثالث في موضع القمر من فلكيه المايل والبروج
يستخرج وسطه وخاصته ومضعفه وناخذ مضعفه تعديليه الاول والثاني وتعدل
الاول بفضل ما بين التسطيرين كما اوضحنا في الشمس فزيد الاول على الخاصه ان كان المضعف
اقل من مئه بروج ونقصه منها ان كان اكثر فحصل خاصه المعدله فحفظها ثم تعدل
الثالث والرابع وتجمعهما على كل واحد منهما بفضل ما بين التسطيرين كما اوضحنا
الثاني في الرابع وتجمعه على ستين وزد الحاوج على الثالث فحصل التعديل المحكم فانقصه
من الوسط ان كانت الخامه اقل من مئه بروج واجمعهما ان كانت اكثر فحصل موضع
القمر من فلكيه المايل واما نقله الى البروج لمن يريد ذلك فيستخرج وسط الجوزهر
ويقصه من برجا فحصل موضعه من فلك البروج فنقصه من موضع القمر منه حصة
عرضه على تعويج القمر فحصل حصة عرضه وناخذ بها تعديل المايل ونقصه من موضع القمر
ان كانت حصة العرض اقل من بثلثه بروج او من بستة بروج فحصل موضع القمر من فلك البروج
الباب الرابع في معرفه مواضع الكواكب الخمسه المتحيره من فلك البروج
يستخرج وسط الكوكب وخاصته للوقت المفروض فاما وسط كل واحد من الزهره وعطارد
كوسط الشمس بعينه ثم ينظر في جدوله المعدله لوسط الشمس فحيث ما وجد وسط الشمس
فخذ ما يقابله من جدوله تعديله الاول والثاني وعدل بفضل ما بين التسطيرين ثم انظر ان كان المركز اقل من مئه
بروج فانقص منه التعديل الاول وزده على الخامه وان كان اكثر فزده عليه وانقصه
من الخامه فحصل المركز المعدل والخامه المعدله فاخذ بها التعديل الرابع وعدله بفضل
ما بين التسطيرين فان كان علامة الثاني منه احدث الثالث بالخامه المعدله وضربته
في الثمانيه ونقصته من الرابع وان كان احدث الخامس وضربته في الثاني و
زدته على الرابع فحصل التعديل المحكم فزده على المركز المعدل ان كانت الخامه
المعدله اقل من مئه بروج وانقصه منه ان كانت اكثر فحصل بعد ذلك الوقوف من الاوج فزد
عليه اوجه فحصل موضعه من فلك البروج وان شئت زد التعديل الاول على الوسط ان كان

المركز اكثر من ستة بروج وانقصه منه ان كان اقل فحاصل الوسط المعدل فرد عليه العرض
المحكم ان كانت الحاصة المعدلة اقل من ستة بروج وانقصه منه ان كانت اكثر يحصل موضع
الكوكب من فلك البروج الباب الخامس في معرفة عروض الكواكب الستة
عن فلك البروج في الشمال والجنوب وهو ثلث فصول الفصل الاول منها في
معرفة عرض القمر منه وهو ان تاخذ حصة عرضه كما تقدم فان كانت اقل من صه درجة
تاخذ ما بازائها من عرض القمر وعدله بفضل ما بين النظرين كما تقدم فما كان فهو عرض
القمر من فلك البروج صاعدا في الشمال وان كانت حصة العرض اكثر من صه درجة
واقل من نف درجة واخذت بازائها في عرضه وهو هابط في الشمال ان كانت حصة
العرض اكثر من نف درجة واقل من ىع درجة نقصت منها نف واخذت
بازائها في عرضه وهو هابط في الجنوب وان كانت حصة العرض اكثر من ىع درجة
نقصتها من سمه درجة واخذت بازائها في عرض القمر وهو صاعد في الجنوب الفصل الثاني
في معرفة عروض الثلثة العلوية فاما يبدع المركز المعدل لزحل سه درجة ونف
من المركز المعدل للمشترى صه درجة ويبدع على المركز المعدل للمريخ و درجات
تحصل مركز العرض فادخل به الى جدول العروض وخذ ما بازائه من دقائق الشعب واعرف
النصف الذي وقعت فيه فان كان عملك لكل واحد من زحل والمشترى فخذ بحاصه المعدلة
عرضه واضربه في الدقائق تحصل عرضه عن فلك البروج فان وقعت الدقائق في النصف الاول
فهو في الشمال عن فلك البروج وان وقعت في الاسفل فهو في الجنوب عنه وان كان
عملك للمريخ فان وقعت الدقائق في النصف الاعلى فخذ بحاصه المعدلة عرضه الشمالي
وان وقعت في النصف الاسفل فخذ بها عرضه الجنوبي واضربه في الدقائق تحصل عرضه
في فلك الجهة من فلك البروج الفصل الثالث في معرفة عرضي الزهرة وعطارد
ويبدع على المركز المعدل للزهرة ثلثة بروج وسقط من المركز المعدل لعطارد مثلها يحصل
مركز العرض ثم تاخذ بالحاصة المعدلة لكل واحد منهما ميله وانحرافه واما انحراف
عطارد فيؤخذ فتاخذ عشرة وتضربه في بعد مركز المعدل عن وسط الجدول اعني البعد الروحاني
او التسعة وتقسم المبلغ على صه فما خرج فانقصه من الانحراف ان وقع المركز في النصف
الاعلى واجمعهما ان وقع في النصف الاسفل تحصل الانحراف المستعمل دون الاول

ثم

ثم تاخذ مركز العرض دقائق الشعب وتضربها في الميل تحصل العرض الاول فان وقع
المركز المعدل والحاصة المعدلة في نصف واحد من الجدول فالعرض الاول في الجنوب
وان اختلفا فهو في الشمال العرض الثاني تزيد على المركز المعدل لعطارد
سته بروج تبقى مركز الزهرة وتاخذ به دقائق الشعب وتضربها في الانحراف المستعمل
تحصل العرض الثاني فان وقع هذا المركز في النصف الاعلى والحاصة المعدلة اقل من سته
بروج فالعرض الثاني في الشمال وان كانت اكثر فهو في الجنوب وان وقع في النصف
الاسفل والحاصة المعدلة اقل من سته بروج فهو في الجنوب وان كانت اكثر فهو
في الشمال العرض الثالث نضرب دقائق الشعب الثانية في مثلها فاما الزهرة فاخذ
تمدنها تحصل عرضها الثالث في الشمال ابدا واما عطارد فاخذ نصفها وربعها تحصل
عرضه الثالث في الجنوب ابدا فان اتفقت العروض الثلثة في جهة واحدة جمعتها
فما كان فهو عرض الكوكب عن فلك البروج في تلك الجهة وان اختلفت جمعت الموافق واخذت
الفضل بينه وبين المخالف فما كان فهو عرض الكوكب عن فلك البروج في جهة الاكثر عددا
المصعود والهبوط في العرض معرفة عرض الكوكب بعد عشرة ايام او نحوها فان زاد
على الاول وكان عرضه في الشمال فهو صاعد فيه وان كان في الجنوب فهو هابط فيه وان
نقص عن الاول وكان عرضه في الشمال فهو هابط فيه وان كان في الجنوب فهو صاعد فيه
الباب السادس في معرفة رجوع الكواكب الخمسة واستقامتها
سقص اوج الكوكب من وسطه سمي مركز الوسط فدخل به الى جدول مقامات الكواكب
وتاخذ ما بازائه من المقام الاول وتعدله بفضل ما بين النظرين فما كان فهو مقام
الرجعة وانقصه من مقام الرجعة في المقام الثاني وهو مقام الاستقامة ثم انظر فان
فان كانت الحاصة المعدلة مثل المقام الاول فالكوكب مقيم للرجعة وان كانت مثل مقام
الثاني فهو مقيم للاستقامة فان كانت الحاصة المعدلة اكثر من المقام الاول واقل من المقام
الثاني فالكوكب راجع وان كان غير ذلك فهو مستقيم فان كان راجعا واردت ان تعلم
متى رجع انقص المقام الاول من الحاصة المعدلة واعكس الباقي في جدول الحاصة الى
سطور العدد فما كان فهو زمان منذ رجع وان اردت ان تعلم متى يستقيم فانقص الحاصة
المعدلة من المقام الثاني واعكس الباقي في جدول الحاصة فحصل زمان الرجوع الى الاستقامة

ان كان مستقيما واردت ان تعلم متى استقام فانقص المقام الثاني من الحامة المعدلة
واعكس الباقي في جدول الحامة يحصل زمان الاستقامة وان اردت متى رجع فانقص
الحامة المعدلة من مقام الاول واعكس الباقي في جدول الحامة يحصل زمان الاستقامة
الى الرجوع وان اردت زمان مدة الرجوع كله فانقص المقام الاول من المقام الثاني واعكس
الباقي في جدول الحامة يحصل مدة الرجوع كله وان نقصت المقام الثاني من المقام الاول
وعكست الباقي في جدول الحامة يحصل مدة الاستقامة كلها وقد وضعنا جدولا اخر لمعرفة اقل زمان يرجع
الكواكب واستقامتها واكثره ومقدار زمان الوقوف للرجوع والاستقامة وبما
من الابعاد البعيده والقريبه [illegible] في معرفة قوس النهار
والليل وساعاتهما المستويه واجزاء ساعاتها الزمانيه ، فاخذ مطالع جزء الشمس بالفلك
المستقيم وعدل الدقائق بفضل ما بين المطرين وكذلك فاخذ مطالعها بالبلد وبعضها من مطالعها
بالفلك المستقيم فما بقي فهو نصف قوس النهار لجزء الشمس ومتممه قوس الليل وتمامه من
درجه قوس الليل واحد منهما مطالع جزء الشمس بالبلد من مطالع نظيرها فما بقي فهو قوس
النهار وتمامه من الدورة قوس الليل وان نقصت مطالع النظير من مطالع الجزء حصل قوس
الليل وتمامه من الدورة قوس النهار واما ساعاتهما المستويه فبان تقسم قوس كل واحد
منهما على ١٥ فخرج ساعاته المستويه وان قسمت قوس احدهما على ١٥ ونقصت ما خرج
من كد ساعة بقي ساعات الاخر معلومة وان ضربت قوس كل واحد منهما في اربع
دقايق حصل ساعاته المستويه واما اجزاء ساعات كل واحد منهما الزمانيه فبان
تقسم احدى القوسين او كليتهما على ١٥ فخرج اجزاء ساعاته الزمانيه وتمام اجزاء
ساعات احدهما من كد درجه اجزاء ساعات الاخر وان ضربت احدى القوسين او
كليتهما في ستين فحاصل اجزاء ساعاته الزمانيه [illegible]
في معرفة جزء الاجتماع والاستقبال نقوم القرين لنصف النهار القريب من
الاجتماع وهو اما [illegible] من التهر الغربي والاستقبال اما [illegible] منه ثم
اعرف بعد ما بينهما واحفظه ثم قوم كل واحد منهما لليوم التالي ان كان السبق للشمس
او لليوم الذي قبله ان كان السبق للقمر ثم اعرف فضل كل واحد منهما على نظيره يحصل
بهت كل واحد منهما ليوم وانقص بهت الشمس من بهت القمر بقي بعقه ثم اضرب

المحفوظ في [illegible] واقسم المبلغ على السبق تخرج ساعات البعد واضربها في
ستين واقسمه على السبق تخرج دقايق وكذلك تفعل بالثواني فان كان السبق للشمس
فساعات البعد بعد نصف النهار وان كان السبق للقمر فمتى قبله ثم اضرب ساعات
البعد في بهت الشمس لساعة وزد المبلغ على موضعها ان كان السبق لها وانقصه من موضعها
ان كان السبق للقمر يحصل جزء الاجتماع او الاستقبال [illegible] وان زدت
الخارج على المحفوظ يوم [illegible] على موضع القمر ان كان السبق للشمس او نقصته من موضعه
ان كان السبق له يحصل ايضا موضع القمر كموضع الشمس ان كان اجتماعا او على مقابلتها
ان كان استقبالا [illegible] وان كان الطول قليلا وهو ان تعرف
البعد من الميزين نصف النهار المفروض وناخذ لكل درجة ساعتين مستويتين بالقرب
وان كان السبق للشمس والساعات بعد نصف النهار وان كان للقمر فمتى قبل نصف النهار
يقوم القرين على اول الساعة التي يقع فيها الاجتماع او الاستقبال وعلى اخرها فوحركة كل واحد
منهما في تلك الساعة ثم انقص حركة الشمس من حركة القمر بقي بعقه لساعة وانقص بعقه من
القمر من يوم الشمس واقسم الباقي على السبق فما خرج من الزمان فاضربه في بهت الشمس
لساعة وزد الخارج على بعقهما لاول الساعة التي وقت القرين عليها يحصل جزء الاجتماع او
الاستقبال وان جمعت خارج الضرب مع بعد ما بين القرين وزدته على بعقهما لاول
تلك الساعة يحصل جزء الاجتماع او الاستقبال [illegible] وبعد ما خرج من الزمان
على اول الساعة التي وقت عليها ان كانت بعد نصف النهار او نقصه منها ان كانت
قبله يحصل ساعات البعد عن نصف النهار متقدمه كانت له او متاخرة عنه [illegible]
[illegible] وعاشره ننظر الى ساعات البعد فان كانت بعد نصف النهار واقل من ساعات نصف
النهار فاجمعهما يحصل الساعات من اول النهار وان كانت اكثر منها اخذت الفضل
بينهما يحصل الساعات من اول الليله المقبله وان كانت ساعات البعد قبل نصف النهار
[illegible] واقل من نصف النهار اخذت الفضل بينهما بقي الساعات من اول النهار وان كان اكثر
منها جمعتهما وتقصد من كد ساعة فما بقي فهو ساعات الاجتماع او الاستقبال من
اول الليله الماضية واما [illegible] فهو ان يضرب ساعات البعد

المحفوظ

من نصف النهار في ـه درجه يحصل دايرها فرده على مطالع جزء الشمس بالفلك المستقيم
ان كانت بعد نصف النهار وانقصه منها ان كانت قبل نصف النهار يحصل مطالع الطالع و
ضرب الساعات المحسوبة من اول النهار او الليل في ـه درجه يحصل دايرها فان كان
الوقت نهارا زده على مطالع جزء الشمس بالبلد يحصل مطالع الطالع وان كان ليلا رد
على مطالع نظير جزء الشمس بالبلد يحصل مطالع الطالع فادخل بها الى جدول مطالع البروج للعرض
المفروض واطلب ما يساويها في الجدول او ما تقرب اليها منها وهو اقل منها وخذ ما راياها
من درج البروج فما كان فهو درج برج الطالع ثم انقص المطالع الماخوذة من الجدول من
المطالع التي معك فما بقي فاقسمه على فضل ما بين الاسطر في الجدول فما خرج من الدقايق
والثواني فزده على درجة الطالع يحصل الطالع للوقت المفروض بدرجته ودقيقته

الباب الخامس عشر في معرفة تسوية الثوت الاثني عشر مقص مطالع الطالع من مطالع البعد بالفلك
المستقيم بقي بعض فوض النهار ردحه الطالع لجد بلده وزده على مطالع الطالع يحصل مطالع مركز الثالث
الحادي عشر ثم زد الثلث على مطالع الحادي عشر يحصل مطالع مركز الثلث الثاني عشر ثم رد
درجة على مطالع الثاني عشر يحصل مطالع مركز السدس الثاني وايضا زد درجة على مطالع
الحادي عشر يحصل مطالع مركز السدس الثالث ثم فوض هذه المطالع الاربعة في جدول مطالع
البروج بالفلك المستقيم الى درج الثوت يحصل لكل مراكزها وتاء البروج بالنظاير الطالع
التاسع والعاشر للرابع والحادي عشر للخامس والثاني عشر للسادس والثاني للتاسع والثالث
التاسع وان شئت زد تمام الثلث من ستين على مطالع الطالع بالفلك المستقيم يحصل مطالع الثالث
فوق عليها التمام يحصل مطالع الثالث ثم زد ـه درجة على مطالع الثالث يحصل الخامس وزد
ايضا ـه درجة على مطالع الثاني يحصل مطالع السادس ثم فوض هذه المطالع الاربعة
في جدول مطالع البروج بالفلك المستقيم الى الثوت اخرج مراكزها وتاء الثوت بالنظاير
درج العاشر يحصل مركز الحادي عشر ثم زد الثلث على مركزه يحصل مركز الثاني عشر
والثاني على بعد من الثاني عشر والثالث على ثلث الحادي عشر وتاء الثوت بالنظاير
واحفظها فيما تقدم من معرفة رويه الهلال فانك تقوم النيرين والكواكب منها وقت عروب الشمس في اليوم

الثاني

للاجتماع وتعرف عرض القمر عن فلك البروج وقد حسنه دائما شماليا كان العرض او
جنوبيا على موضع القمر بجعل موضعه المعدل بالعرض ما خذ مطالع نظيره بالبلد وانقص منها
مطالع نظير جزء الشمس بقي فوض المغارب فان كان اقل من ـه درجة فان الهلال لا يرى
وان كان ـه او اكثر فانه يرى اقول وربما رؤي الهلال على بعد اقل من ـه درجة ولا ينقص
عن تسع درجات وذلك اذا كان البعدين النيرين من فلك البروج تسع درجات او اكثر وعرض
القمر خمس درجات في الشمال وقد ان البروج الفاصلة المغارب بعض على اخفاية سرعة
لاسيما ان كان عرضه في الجنوب والكثير المغارب بعض على ظهوره والمتوسطة على اعتداله
وذكر اصحاب الاحكام ان اتصال القمر بالبعد لبلة اهلاله بعضه على الظهور وبالنحس بعضه
على الخفاء واما معرفة عروض الكواكب فانك تقسم فوض المغارب على ـه تخرج نوده بالمقدار
الذي به قطره ـه اصبعا فقد اودنا جدولين لذلك احدهما لعرض ـه والاخر
لعرض لو وهما كما فان فيما يقصده في اكثر المعمورة من الارض من الجنوب الى الشمال
كيفية العمل بكل واحد منهما فهو ان ناخذ الفضل من البعد الموضوع بازاء البرج
برج الكوكب للحالة المطلوب اما الظهور او الاختفاء ومن البعد الموضوع بازاء البرج
الذي بلده ونصربه فيما سازه الكوكب من وجه في الوقت الذي نظن انه يظهر فيه من شعاع
الشمس او يختفي فيه وتقسم المبلغ على ثلثين وتزيد الخارج على ما بازاء برج الكوكب ان
كان هو الاقل وتنقصه منه ان كان هو الاكثر يحصل فوض الظهور او الاختفاء فتنظر
الى البعد الذي بين الشمس والكوكب فان كان اكثر من هذا القوس فالكوكب ظاهر
من شعاع الشمس وان كان اقل منها فهو مختف في شعاعها وان كان مثلها ففي ذلك الوقت
يظهر من تحت شعاع الشمس او يختفي فيه فان كان المطلوب فوض الظهور الصباحي فهي
للجميع او فوض الاختفاء الصباحي فهو لكل واحد من الزهرة وعطارد والشمس وحينئذ
ينظر فضل ما بين ذلك الكوكب بقدر ذلك القوس وان كان المطلوب فوض الاختفاء المسائي
فهو للجميع او فوض الظهور المسائي فلكل واحد من الزهرة وعطارد والشمس حينئذ مغربة عن ذلك
الكوكب بقدر ذلك القوس وقد وضعنا جدولا آخر لمعرفة عاية الابعاد الدقمي
لكل واحد من الزهرة وعطارد واذا كانا في اوايل البروج من موضع الشمس المتقدم

واما الكواكب الثابتة فان بعضها ليس له حالة مع الشمس البتة كالابدية الظهور والخفاء
وكالذى يظهر فى الليلة الواحدة مرتين كالعيوق والراعى والواقع ونحوها واما الذى
له حاله مع الشمس نحو القرب من منطقة البروج كقلب الاسد والسماك الاعزل ونحوهما
فالتى منها فى العظم الاول فانه يظهر عند بعده درجة من الشمس والتى فى الثانى فعلى
درجة والتى فى الثالث فعلى درجة والتى فى الرابع فعلى درجة والتى فى الخامس فعلى
درجة والتى فى السادس فعلى درجة واما الكواكب التى هى ابعد من هذه عن
المنطقة فان الشمالية منها يظهر عند بعد اقل مما ذكرنا والجنوبية يظهر عند بعد اكثر وكذلك
القول فى القروب الثانى فى معرفة خسوف القمر بالجدول
نعرف بادخ الاستقبال الكائن بالليل او اواخرا النهار القرب من العقدة وعرض القمر
عن فلك البروج فان كان اقل من حركة دقيقه فالخسوف ممكن وان كان اكثر فلا فان
تحقق امكانه علمت حركة القمر المختلفة لساعة فان كانت اقل من دقيقه اخذت ما
بازاء العرض مما اخذت الجدول الاول والثانى من اصابع الخسوف القطرية والمساجة
ودقائق السقوط والمكث ان كان له مكث وعرفت الفضل من كل واحد منها ومن نظيره
وضربته فى زيادة لحركة القمر لساعته وقسمت المبلغ على اربعة ونقصت ما خرج
لكل واحد منها مما اخذت من الجدول الثانى فحصل الاصابع المخسوفة من قطره ودقائقه
ودقائق السقوط والمكث وان كان حركته لساعته اكثر من دقيقه اخذت ما بازاء
العرض مما اخذت فى الجدول الثانى والثالث من الاصابع القطرية والمساجة ودقائق
السقوط والمكث ان كان له مكث وعرفت الفضل من كل واحد منها ومن نظيره وضربته
فى زيادة حركة القمر لساعته على دقيقه وقسمت المبلغ على اربعة وزدت ما خرج لكل واحد منها
على ما اخذت من الجدول الثانى فحصل الاصابع المخسوفة من قطره ودقائقها السقوط والمكث
فاحفظ كل واحد منها ثم انقص بعد الشمس لساعة من بعد القمر لساعة فحصل بقيه
فاقسم عليه كل واحد من دقائق السقوط من تاريخ الاستقبال وزدها عليه فالناقص
بدوا الخسوف والزايد تمام الاخلاء وان كان له مكث فانقص زمان دقائق المكث من
تاريخ الاستقبال وزده عليه فالناقص بدو المكث فى الطله والزايد مبدأ الاخلاء
وتمام المكث واعلم ان الاصابع القطرية هى التى بها جميع قطره ست اصبعا
والمساجة هى التى بها جميع مخسوفه ست اصبعا وان كان جزئيا او كليا
بلا مكث فثلثة مبدا وتوسطه واخلاء وان كان كليا وله مكث فخمسة مبدا وتوسط
المكث وتوسط ومبدا الاخلاء وتمام المخسوف فمتى كان عرض القمر اقل من
دقيقه كان اسود شديد السواد والى فاسود فحمرة والى فاسود فحمرة
والى فاسود بصفرة والى فاغبر والى فاشهب ومتى كان عديم العرض وقت
التوسط ظهر فى جرمه لاردوديه الثمار وخاصة ان كان فى بعد الابعد من التدوير
وقد يخفى من كثير من الناس وقت توسط الخسوف
ومتى كان عرضه فى الشمال ظهر ابتدا الخسوف فى جرمه من ناحية المشرق والجنوب
وان كان جنوبيا كان من ناحية المشرق والشمال وان لم يكن له عرض حاذى
درجتى الطالع والغارب وسمى بالاخلاء من ناحية المشرق والشمال ان كان
عرضه شماليا او من ناحية المشرق والجنوب ان كان عرضه جنوبيا وان لم يكن له
عرض حاذى درجة الطالع والغارب
منظر القمر فى الطول والعرض
نعرف ساعات بعد القمر من نصف النهار متقدمة
كانت عليه او متاخرة وندخل بها الى جدول احلاف المنظر للقمر للعرض المفروض
ما تقتضيه ساعات البعد اما قبل الزوال او بعده ونا خذ ما بازائها من احلاف المنظر
فى الطول والعرض من برج القمر ونعدل كل واحد منهما بفضل ما بين التعديلين وذلك
بان نضرب الدقائق الزايدة الساعات فى فضل ما بين الاحلاف الماخوذ والاحلاف
الذى بعده لساعة ونزيده على الاحلاف الاول ان كان الثانى زايدا وننقصه منه ان
كان الثانى ناقصا بفضل كل واحد من الاحلافين بعد لا هذا على تقدير ان القمر فى
اول البرج وان لم يكن فى اوله اخذت بالساعات التى معك احلاف منظر القمر فى الطول
والعرض من البرج التالى لبرج القمر وعدلت كل واحد منهما كما تقدم ثم ضربت فضل كل
واحد منهما على نظيره فى درجات القمر وقسمته على وزدت ما خرج لكل واحد منهما
على ما اخذت لبرج القمر ان كان هو الاقل وننقص منه ان كان له الفضل فحصل احلاف
منظر القمر فى الطول والعرض بعد لا بحسب ساعات البعد ودرجات القمر موضع القمر
من فلك البروج وبعد احلاف منظر فى الطول تا موضعه ان كان بعده من الطالع اقل من

درجة ونقص من موضعه ان كان بعده من الطالع اكثر من صه درجة
فحصل موضعه المرئي من فلك البروج وان كان من الطالع تمم درجة سواء موضعه المرئي
هو الحقيقي وليس له اختلاف منظر في الطول واما اختلاف المنظر في العرض الموضوع في هذا
الجدول فانه حنوبي عن ممر الراس وعن مركز القمر دائما الباب الرابع عشر
في معرفه كسوف الشمس بالجدول نظرا الى تاريخ الاجتماع القريب من العقدة اقل من
درجة فان وقع بالنهار دواخذ الليل عرفت عرض القمر عن فلك البروج
وجهته واختلاف منظر في العرض وجهته فان كانا في جهة واحدة فاجمعهما فحصل
عرضه المرئي عن فلك البروج في تلك الجهة وان اختلفا في الجهة فضل ما بينهما
عرضه المرئي في جهة الاكثر عددا من شمال او جنوب فان كان اقل من نصف قطر
قدره فالكسوف ممكن والا فلا فان تعين امكانه قلبت تاريخ الاجتماع الحقيقي الى تاريخ
الاجتماع المرئي بان تقسم اختلاف منظر الطول على سير القمر لساعة وتزيد الخارج
على ساعات البعد وتاخذها اختلاف منظر القمر مرة اخرى وتقسمه على النسبة
وتزيد الخارج على ساعات البعد الاولى وتاخذها اختلاف المنظر مرة اخرى
ولا تزال تفعل كذلك الى ان تقف الاختلاف فان في دقيقة واحدة او يكون بينهما فضل
لا يعتد به وحينئذ يكون قد حصل ساعات بعد الاجتماع المرئي عن نصف النهار وانقضاء
نصف الساعات التي خرجت من قسمه الاختلاف على النسبة في المرة الاخيرة من
تهت الشمس لساعة ومرة في تهت القمر لساعة وتقص ما خرج لكل واحد منهما من خبر
الاجتماع ان كان بعده من الطالع اقل من صه درجه وتزيدها عليه ان كان بعده من الطالع
اكثر من صه درجة فحصل موضع القمر المرئي لوقت الاجتماع المرئي ومعلوم ان موضع الشمس
هو موضع القمر المرئي وتنهاء الطول اختلاف المنظر وانقضاء تقص ساعات بعد الاجتماع
المرئي عن نصف النهار من ساعات نصف النهار ان كانت قبله وتجمعهما ان كانت بعده فحصل
ساعات بعد الاجتماع المرئي عن اول النهار ثم تاخذ عرض القمر موضعه الحقيقي لوقت الاجتماع
المرئي وتزيده على اختلاف منظر العرض الماخوذ في المرة الاخيرة ان كانا في جهة واحدة
وتاخذ الفضل بينهما ان كانا مختلفين في الجهة فحصل عرض المرئي عن فلك البروج وتقال له
العرض المحكم تدخل به الى جدول كسوف الشمس فان كانت حركة القمر لساعة اقل من لم دقيقه

اخذت ما ذاء العرض المرئي مما في الجدول الاول والثاني من دقائق السقوط والاصابع
القطرية والمناحية وان زادت عليها اخذت ما في الجدول الثاني والثالث وعرفت
التفاضل من كل واحد منهما وبطرحه ومزجه في فضل على حركة الساعة وسمت الخارج
على اربعة وتقصه مما اخذت من الجدول الثاني ان كان الفضل له وزيده عليه ان كان
الفضل لغيره فحصل الاصابع القطرية والمناحية ودقائق السقوط معدلة واعلم
ان الاصابع القطرية هي التي بها جمع قطر ما منها اصبعا والمناحية هي التي بها جمع ضيقها
اصبعا [illegible] هذا الكسوف بقسم دقائق السقوط على سير القمر لساعة يحصل
ساعاتها فانقصها من ساعات الاجتماع المرئي المحسوبة من اول النهار وزدها عليها يحصل
بالنقص ساعات بعد الكسوف وبالزيادة ساعات تمام الانجلاء [illegible]
في معرفه حسوف القمر بالحساب واول ذلك عمل اقطار المنيرين والظل وتعديلها
قطر الشمس وضرب مركزها المعدل ان كان اقل من نصف دورا وتمامه من الدور
ان اكثر في [illegible] واقمه على [illegible] يحصل قطر الشمس
قطر القمر وزيد على حاصله المعدلة ان كانت اقل من نصف دورا وعلى تمامها ان كانت اكثر
مثل خمسيها وتاخذ لكل درجة تامة ورفع المبلغ الى دقائقه وزيد على [illegible]
واما قطر الظل فزيد على قطر القمر خمسه فحصل نصف قطر الظل [illegible] نصف قطر الشمس
الاصغر لساعة الذي هو [illegible] من نصف قطر الظل متى نصف قطر [illegible] بعد
وتلقي درجة وسقصه من نصف قطر الظل متى نصف قطر [illegible] بعد الشمس من الارض
ومجموع نصف قطر القمر مع نصف قطر الظل او مع نصف قطر الشمس يقال له نصف القطرين
واما احوال حسوف القمر فتعرف بادخال الاستثنائيين بالليل او اواخر النهار
وحذيرة القرب من العقدة نحو من [illegible] درجة وعرض القمر ومنظر اليه ان كان اقل
من نصف القطرين فالحسوف ممكن وان كان مثله او اكثر فلا حسوف له فان كان خسوفه
فانقص عرض القمر من نصف القطرين بقي دقائق الحسوف فان كانت اقل من قطر القمر فالحسوف جزئي
وان كانت مثله فهو كلي ولا مكث له وان كانت اكثر منه فله مكث على [illegible] دقائق
السقوط نقص ربع عرض القمر من ربع نصف القطرين وتاخذ جذرا باقيا يحصل دقائق
السقوط الوسطى وجبه اخر نقص عرض القمر من نصف القطرين مرة ونقصها اخرى

وتضرب الزايد في الناقص ونأخذ جذره يحصل دقايق السقوط الوسطي تزيدها
بان تضمها على سبق القمر لساعة وتضرب الخارج في بعده لساعة وتنقص الخارج من
جزء الاستقبال يحصل موضع القمر لبدو الخسوف فاعرف عرضه وانقص ربعه
من مربع نصف القطرين وزد على الباقي وربع فضل ما بين العرضين وخذ جذره يحصل دقايق
السقوط المعدله فاقسمها على السبق يحصل ساعاتها المعدله فانقصها من ساعات الاستقبال
يحصل ساعات بدو الخسوف وانصاف ان نقصت هذا الجذر مما يحصل من ضرب هذه الساعات
في حركة القمر المختلفه لساعة بقي حركة الشمس من ابتداء الخسوف الى توسطه
وانصف مربعه خارج الضرب على جزء الاستقبال يحصل موضع القمر لتمام الانجلاء فاعرف
عرضه وانقص ربعه من مربع نصف القطرين وزد على الباقي وربع فضل ما بين هذا العرض
والعرض الاول وخذ جذر المجتمع يحصل دقايق السقوط المعدله فاقسمها على السبق يحصل
ساعاتها المعدله فزدها على ساعات الاستقبال يحصل ساعات تمام الانجلاء فضل
وان كان للخسوف مكث فانقص نصف قطر القمر من نصف قطر الظل فما بقي فانقص ربعه
من مربع عرض القمر لوسط الخسوف وخذ جذر الباقي يحصل دقايق المكث الوسطي فاقسمها
على السبق واضرب الخارج في بعد القمر لساعة وانقص الخارج من جزء الاستقبال
يحصل موضع القمر لبدو والمكث فاعرف عرضه وانقص ربعه من مربع فضل نصف قطر
الظل على نصف قطر القمر وزد على الباقي وربع فضل ما بين هذا العرض وعرض وسط
الخسوف وخذ جذره يحصل دقايق المكث المعدله فاقسمها على السبق يحصل زمان
المكث فانقصه من ساعات الاستقبال يحصل ساعات بدء المكث وانصاف ان مر خارج
الضرب على جزء الاستقبال يحصل موضع القمر لبدء الانجلاء فاعرف عرضه وانقص
ربعه من مربع فضل نصف قطر الظل على نصف قطر القمر وزد على الباقي وربع فضل
هذا العرض على عرض وسط الخسوف وخذ جذره يحصل دقايق المكث المعدله فاقسمها
على السبق يخرج زمانه فزده على ساعات الاستقبال يحصل ساعات بدء الانجلاء وانما
ان نقصت هذا الجذر مما يحصل من ضرب هذه الساعات في بعد القمر لساعة بقي حركة
الشمس من وسط الخسوف الى تمامه وكذلك القول في مدة المكث لمن يريد عملها وجد احد
لتعديل ساعات السقوط لتمام الانجلاء من قبل ساعات السقوط المعدله لبدء الخسوف

نقص

نقص ساعات السقوط المعدله لبدء الخسوف من نصف ساعات السقوط الوسطي بقي ساعات
السقوط المعدله لتمام الانجلاء وانصاف نقص زمان المكث المعدله لبدائه من نصف دقايق
المكث الوسطي بقي زمان المكث لبدء الانجلاء وانصاف واعلم ان الزمان الذي من بدء
الخسوف الى وسطه لا يكون مثل الزمان الذي من وسطه الى تمامه الا اذا كان جزء الاستقبال
على حصفه العقده لتساوي عرضي القمر في البدء والانجلاء ومتى كان عرض القمر في بدء الخسوف اقل
من عرضه في اخره فان الزمان الذي من الابتداء الى التوسط اكثر من الزمان الذي من التوسط
الى الانجلاء ومتى كان عرض القمر لبدء الخسوف اكثر من عرضه في اخره فان الزمان الذي
من الابتداء الى التوسط اقل من الزمان الذي من التوسط الى الانجلاء ولذلك القول في زمان مدة
المكث واعلم ان زمان مدة الخسوف بقدر نصف ساعات السقوط الوسطي او بقدر
مجموع ساعات السقوط المعدلة لبدء الخسوف وتمام الانجلاء وكذلك القول في مدة زمان
المكث وانما حركة الشمس من توسط الخسوف الى تمامه فهو بقدر فضل ما بين دقايق السقوط
المعدله لتمام الخسوف وحركة القمر في ساعاتها

وانصاف

واعلم ان ما يحتاج اليه من معرفة مساحة ما انخسف من كل واحد من قطر القمر وصفحته بالمقدار الذي به
يعرف مساحة ما انخسف من قطر القمر وصفحته اصبعا اصبعا وتقسم الخارج على قطر القمر فخرج ما انخسف
من قطره بالمقدار الذي به جميع قطره اصبعا اصبعا وانما ما انخسف من صفحته فانك تنقص دقايق
الخسوف من مجموع القطرين وتحفظ الباقي ثم تضرب دقايق الخسوف في فضل قطر القمر عليها وتقسم
الحاصل على فضل قطر القمر وتزيد على المحفوظ لخرج قطر القمر فاضربه في فضل قطر القمر عليه وخذ جذر الحاصل واضربه في عرض
القمر يحصل مساحة مربعة الخسوف ان كان السهم اقل من نصف قطر القمر او مثله ان كان
السهم من مثل نصف قطر القمر او بمجموعه ان كان السهم اكثر من نصف قطره
مربع قطر القمر سبعة ونصف سبعه يحصل مساحة دايرته وكذلك تفعل بمساحة دايره الظل
واضرب المبلغ على حصل مساحة دايرته وكذلك تفعل بمساحة دايره الظل
تقسم الحدر مرة على نصف قطر القمر منحطا ومرة على نصف قطر الظل منحطا وتنوس كل واحد منهما في
جدول الجيب الى درج القوس على ما مر في بيانه فخرج لكل قوس القمر وقوس الظل واضرب
ملك كل واحد منهما في مساحة دايرته منحطا فخرج مساحة قطاع القمر ومساحة قطاع
الظل فاجمعهما ان كان السهم اقل من نصف قطر القمر او مثله وان كان السهم اكثر من نصف

قطر فانقص قطاعه من مساحة دايرته وزد الباقي على قطاع الظل يحصل لمجموع القطاعين
فانقص منه مربعة الخسوف بقي مقدار ما الخسف من صفحته فاضربه في [illegible] واقسمه
على مساحة دايرته يخرج مساحة ما الخسف من صفحته بالمقدار الذي به جمع صفحته
[illegible] اصبعا [illegible] ان ابتدا الخسوف وقت مماسة القمر دايرة الظل من خارج وفي
ذلك الوقت يظهر هامة الشرقي اثر دخايها فاذا دخل دايرة الظل تمكنت منه الدهامة وظهر
في حاجبه ثلثه ثم ما خذ في الشواذ الى ان يخسف من قطر نحو الثلث يظهر في صفحته لخاسته بخسة
فان كان المخسف اقل من قطر كان لونه على حالة واحدة والى الشواذ اميل وان اخسف كله
وهو في بعده الابعد من الدور برو لم يكن له عرض البتة ظهر في جرمه لازودية السماء
وخفي من كثير من الناس وان كان له عرض امتزج سواده بحمرة الشفق التابع عشر
في معرفة الميل والجيب من الجدول لقوس مفروضة وعكسه متى كان معلوم قوس مفروضة واردت
ان تعرف مثلها او ضعفها فان كانت اقل من [illegible] درجة اخذت ما يازايها من الميل او الجيب
وعدل الدقايق بفصل ما بين النظيرين يحصل الميل او الجيب معدلا وان كانت اكثر من
درجة واقل من ستين درجة بعضتها من تسعين درجة وان كانت اكثر من ستين واقل
من مايتي بعضتها من مايتي وان كانت اكثر من مايتي بعضتها من [illegible] درجة فما بقي
دخلت به الى جدول الميل او الجيب واخذت ما يازايها من العدد الذي يرد وعدلته
بفصل ما بين النظيرين يحصل معدلا وجهه الميل من الشمال او الجنوب جزء المفروض
فصلا واما جيب تمام القوس فانك تنقص القوس من [illegible] درجة وما خذ جيب القوس الباقية
يحصل جيب تمام تلك القوس وان شيت القوس فاخذ جيب نصفها وتضعفه يحصل وترها
وقد وصفنا جدولا للجيب دقيقة دقيقة وكيفية العمل به ان تاخذ من جيب القوس المفروضة
ثم تاخذ ما يازاءها من الدقايق الكائنة مع القوس من الدقايق الموضوعة تحت ذلك الجيب وتزيدها
على الجيب وان كان معك جيب القوس المفروضة واردت التهم فنظر اما القوس
فان كانت اقل من ستين درجة اخذت ما يازايها من التهم وان كانت اكثر من [illegible] درجة
وبعضتها من [illegible] درجة واخذت تهم الباقية من جدوله يحصل سهم القوس المفروضة وما
عرفه التهم من ميل الجيب فنظر ان كانت القوس اقل من [illegible] درجة او اكثر من [illegible]
درجة بعضت جيب تمامها من [illegible] درجة فما بقي فهو سهمها وان كانت [illegible] درجة او

درجة سواء سهمها [illegible] درجة وان كانت اكثر من [illegible] درجة واقل من [illegible] درجة زدت
جيب فضلها على [illegible] درجة على [illegible] درجة يحصل سهمها وان كانت اكثر من [illegible] درجة
واقل من [illegible] درجة زدت جيب تمام الفضل على نصف الدور على درجة فحصل سهم القوس المفروضة
وانما الظل فلا يرد فوقه على [illegible] درجة اصلا بل اقل منها او مثلها وقد وصفنا له جدولا
يعرف منه لدقيقة دقيقة من [illegible] الى [illegible] درجة وما في الربع لربع درجة ربع درجة
اخذ الظل الموضوع للدقايق فعل ما ذكرناه في اخذ الجيب واما الموضوع لربع درجة ربع درجة
فانك ما خذ ظل القوس المفروضة مع دقايقها الموجودة في سطر العدد وتطرحه من ستين
بين سطري الظل وتضربه في الدقايق الرابعة على الدقايق الموجودة في سطر العدد وتقسم الخارج
على خمسة عشر فما خرج زدته على الظل المحفوظ يحصل ظل تلك القوس فصل ومتى كان
معك وتر او جيب او عكسهما واردت ان تعرف قوسه طلبت مثلثه في جدوله او ما يعرف منه ما هو اقل
منه واخذت ما يازايه من درج القوس وحفظته ثم بعضت ما وجدت في الجدول مما معك
وسمت الباقي على فصل ما بين سطري الجدول وزدت الخارج على القوس المحفوظة يحصل قوس
العدد المفروض وكذلك تفعل بسائر الجداول الباقية وما الجيب الموضوع لدقيقة دقيقة فانك
تنقص الجيب الموضوع في الجدول مما معك وتفكر الباقي في جدول الدقايق الموضوعة تحت ذلك
الجيب الى سطر العدد يحصل دقايق الفصل وتوانيها فتزيدها على القوس الموجودة يحصل قوس ذلك
الجيب وكذلك تفعل بالظل الموضوعة لدقيقة دقيقة [illegible] بعته الظل الموضوع لربع درجة
ربع درجة فضربيا باقي من الظل الذي معك في جيب عمر وتقسم الحاصل على فصل ما بين سطري
الظل يحصل نصيب الظل الباقي من الدقايق فتزيدها على القوس الموجودة يحصل قوس الظل المفروض
واما تقويس السهم في جدول الجيب ما خذ فضل ما بين السهم ونصف القطر اعني
درجة وعكسه في جدول الجيب الى درج القوس مثل ما ذكرناه في تقويس الجيب فان كان السهم
اقل من نصف القطر فانقص القوس من [illegible] درجة يحصل قوس ذلك السهم وان كان السهم
اكثر من [illegible] درجة فزد القوس على [illegible] درجة يحصل قوس السهم المفروض
تقويس الوتر في الجيب فهو ان ينصف الوتر وعكسه الى درج القوس وتضعف ذلك القوس
يحصل قوس الوتر المفروض [illegible] كلما قلنا ضرب كذا في كذا فمعناه ان
تحيط احد العددين مرتبة اعني ان تحيط الدرج الى الدقايق والدقايق الى الثواني ونحو ذلك

وكلما قلنا نقسم كذا على كذا نضعف فهو لحط القدر المقسوم عليه مرتبة وكلما قلنا فقوسه من غير تعسر
الجدول فانما نعني به في جدول الجيب لا غير الباب الثامن عشر في ذكر الاعمال
المتعلقة بكسوف الشمس بالحساب وهو يحتوي فصلا الفصل الاول في معرفة الاجتماع وما يتعلق
وما يحلق به نعرف جزء الاجتماع الكائن بالنهار او اواخر الليل وساعات البعد عن
نصف النهار متقدمة كانت متأخرة وخاصة القمر المعدلة وبعد الله المحكم وعرضه عن فلك البروج
وجهته وطالع الاجتماع وعاشره ونصف قطر القمر ونصف قطر الشمس ومجموعهما كما تقدم الفصل
الثاني في معرفة ارتفاع قطب فلك البروج نقسم جيب عرض البلد على جيب تمام ميل دارجة
الطالع مخطا ونهوضه ونريدها على الميل الثاني ارتفع درجة الطالع الكائنة فوق الارض ان
كان جنوبيا وناخذ الفضل بينهما ان كان شماليا يحصل ارتفاع القطب الفصل الثالث
في معرفة ارتفاع الشمس نضرب جيب بعد درجتها من الطالع او السابع القريب منها في جيب
تمام ارتفاع القطب مخطا ونهوض الخارج يحصل ارتفاعها الفصل الرابع في معرفة ارتفاع
القمر نتبع عرضه نريد عرضه على تمام ارتفاع القطب مرة وسقصه منه اخرى ونأخذ جيب
كل واحد منهما ونصف مجموعهما ونضربه في جيب بعد درجته من الطالع او السابع القريب
منها مخطا ونحفظه ثم ناخذ الفضل من احد الجيبين ونصف المجموع ونريدها على المحفوظ ان كان
الغرض شماليا وناخذ الفضل بينهما ان كان جنوبيا ونهوض الحاصل يحصل ارتفاعه المنفصل ان كان المجموع
عرضه هذا على تقدير ان فلك البروج من تحت الراس والجنوب وان كان من تحت الراس
والشمال تعلن بالعكس يحصل ارتفاعه درجة اخرى نريد عرضه الشمالي على ارتفاع الشمس او
سقصه منه ان كان الجنوب يحصل ارتفاعه وليس من هذا العمل والذي ذكرنا فوق بعيد
عند الخمس لقلة عرضه وقت الكسوف الفصل الخامس في معرفة بعد القمر من مركز الارض
بالمقدار الذي به نصف قطريهما واحد يعرف بعده المضعف وخاصته المعدلة ونضرب
كل واحد من جيبي البعد المضعف وحفظ تمامه فما من المركزين اما على راي بطليموس ففي ربع
واما على ما وجدناه بالرصد ففي ربع مخطا ونحفظ الذي خرج لجيب تمام البعد وربع الذي
خرج لجيب البعد وسقصه من مربع نصف قطر الفلك الخارج المركز وهو على راي بطليموس
ما بين كوة او على راينا ناه ونأخذ جذر الباقي ونريده على المحفوظ ان كان البعد المضعف
اقل من ربع الاول او الرابع ونأخذ الفضل بينهما ان كان المضعف في الربع الثاني او الثالث يحصل

بعد مركز البدوير من مركز العالم نضرب كل واحد من جيبي الخاصة المعدلة وجيب
تمامها في نصف قطر البدوير الذي هو على راي بطليموس وعلى راينا ونحفظ ونريد الذي
خرج لجيب تمامها بعد مركز البدوير من مركز العالم ان كانت الخاصة في الربع الاول
او الرابع ونأخذ الفضل بينهما ان كان في الربع الثاني او الثالث فما كان فربعه ونزد
عليه مربع الذي خرج لجيب الخاصة وخذ جذر المجتمع يحصل بعد مركز القمر من مركز العالم
بما به نصف قطر فلك المايلة [illegible] نضعف خطه مرتبة وان يفضل منه يحصل بعد
العالم بما به نصف قطر الارض واحد [illegible] نعمل معرفة بعد القمر من مركز العالم نضرب
جيب الخاصة المعدلة في نصف قطر فلك البدوين الذي هو [illegible] ونقسم الخارج على جيب
المحكم الذي خرج من الجدول فما خرج نخطه مرتبة ونقسمه من الخارج يحصل بعد مركز
القمر عن مركز العالم بالمقدار الذي به نصف قطر الارض واحد [illegible] الفصل
في معرفة اختلاف منظر القمر ذاهبا في الارتفاع بالحساب [illegible] نقص جيب ارتفاعه مخطا
مرتبة من بعد المنسوب الى نصف قطر الارض ونقسم على الباقي جيب تمام ارتفاعه ونقوس
الخارج في الظل يحصل اختلاف منظر في ذاهب الارتفاع وعائد عند الافق والقمر
في بعده الاقرب من الارض [illegible] وجدناه خارجا جذر ما يدخل له تمام ارتفاع القمر
ونأخذ ما يازاءه في الجدول الاول والثاني والثالث والرابع ونحفظها ثم ناخذ
نصف الخاصة المعدلة ان كانت اقل من ستة درجة او نصف تمامها عن الدورة
ان كانت اكثر من ستة درجة ونأخذ به دقائق الشب الموضوعة في الجدول
الخامس ونضربها في كل واحد من الثاني والرابع وتقسم المبلغ لكل واحد منها على ستين
ونريد الخارج من الثاني على الاول يحصل الاختلاف الاول ونريد الخارج من الرابع
على الثالث يحصل الاختلاف الثاني فحذفه على الاختلاف الاول واحفظه ثم نضعف
البعد المضعف ان كان اقل من ستة درجة او نصف الباقي من الدورة ان كان اكثر
من ستة درجة ونأخذ ما يازاءه من دقائق الشب الموضوعة في الجدول الثاني
ونضربها في المحفوظ وتقسم المبلغ على ستين ونزد الخارج على الاختلاف الاول يحصل
اختلاف منظر القمر في ذاهب الارتفاع للوقت المفروض واما اختلاف منظر الشمس فانه
تمام ارتفاعها ونقصه من اختلاف منظر القمر متى اختلاف منظر القمر المصحح باختلاف

مع الدايرة مو
منظر الشمس الفصل السابع في عمل الزاويه الحادثه من مطالع البروج المارة
بمت الراس ومركز القمر بضرب جيب تمام عرضه في جيب بعد درجته من الطالع او
السابع وتقسم الحاصل على جيب تمام ارتفاعه ثم اضرب الخارج في جيب تمام ارتفاع
قطب البروج مخطا ووتر الخارج وخذ تمامه فصل مقدار الزاويه الحادثه
الفصل الثامن في معرفه اختلاف منظري القمر في الطول والعرض فنضرب
جيب اختلاف منظر الارتفاع المعدل باختلاف منظر الثمس في جيب الزاويه وجيب
تمامها مخطا ووتر كل واحد منهما فالذي يخرج لجيب تمام الزاويه اختلاف منظر
الطول والذي يخرج لجيب الزاويه اختلاف منظر العرض وجهته من الشمال والجنوب
جهة عاشر الوقت عن سمت الراس الفصل التاسع في معرفه موضع القمر المرئي
من فلك البروج بيد اختلاف منظر الطول على جزء الاجتماع ان كان بعده من الطالع
اقل من صه درجة ونقصه منه ان كان اكثر فصل موضعه المرئي من فلك البروج
الفصل العاشر في معرفه تاريخ الاجتماع المرئي وجزئه نقسم
اختلاف منظر الطول على سبق القمر لساعته وتزيد الخارج على ساعات البعد من نصف
النهار ابدا او تعوم اليترين عليها او نضرب الخارج في بعد كل واحد من القرين من جزء
الاجتماع ان كان بعد الجزء من الطالع اقل من صه درجة فصل موضع القمر
الحقي وموضع الثمس موضعه المرئي وان كان بعد الجزء من الطالع اكثر من صه
درجة فزد كل واحد من القرين على موضع الخسف فصل القمر الحقي وموضع الثمس
موضعه المرئي ثم استخرج الطالع على هذا التاريخ وسائر الاعمال المذكوره في
الى ان تصل الى اختلاف منظر الطول والعرض الفصل الحادي عشر في معرفه اختلاف
منظر القمر في الطول والعرض بوجه اخر نضرب اختلاف منظر الارتفاع في المرة
الثانيه من اختلاف منظر الطول في المرة الاولى ونقسم الخارج على اختلاف منظر ارتفاع
الاول فصل اختلاف منظر الطول وجه اخر ناخذ فضل ما بين اختلاف منظر الارتفاع
ونضربه في اختلاف منظر الطول الاول ونقسمه على اختلاف منظر الارتفاع الاول وتزيد
الخارج على اختلاف منظر الطول فصل اختلاف منظر في الطول في المرة الثانيه عمل
اختلاف منظر العرض بنقص ربع اختلاف منظر الطول من ربع اختلاف منظر الارتفاع

وبها نقطه

وناخذ حدر البابه فيحصل اختلاف منظر العرض بينا منظر فان كان اختلاف منظر الطول
مثل ما بين القرين فقد حصل المراد اعني ان التاريخ هو تاريخ الاجتماع المرئي وجزء
الثمس جزءه وبقي في الاعمال المذكوره على حالها وان اختلفا ضمت اختلاف منظر الطول
على السبق وردت الخارج على ساعات البعد من نصف النهار الاولى ابدا وانهض الطالع
عليها واستانف الاعمال المذكوره مره بعد اخرى حتى يوافق اختلاف منظر الطول ما
بين القرين او يكون بينهما فصل لا يعتد به عند المحسن فقد حصل الكسوف تاريخ الاجتماع المرئي
وجزءه وموضع القمر الحقي من فلك البروج وسائر الاعمال المذكوره
الفصل الثاني عشر في معرفه عرض القمر المرئي منظر فان كان عرض القمر عن فلك البروج
في المرة الاخيره واختلاف منظر العرض في جهه واحده فاجمعهما فصل عرض القمر المرئي
عن فلك البروج في تلك الجهه من شمال او جنوب وان اختلفا في الجهه فالفضل بينهما عرض
القمر المرئي في جهه الاكثر عددا من شمال او جنوب
في ذكر امكان الكسوف منظر فان كان العرض المرئي من نصف القطرين واكثر فلا كسوف
وان كان اقل منه فالكسوف واقع الفصل عشر في معرفه دقايق الكسوف
نقص العرض المرئي من نصف القطرين بقي دقايق الكسوف فان كانت مثل قطر الثمس فتكسف
كلها وان كانت اقل فتكسف بعضها الفصل الخامس عشر فيما تكسف من قطرها نضرب
دقايق الكسوف في ست وتقسم الخارج على قطرها فخرج ما تكسف من قطرها بما به قطرها
اصبعا الفصل السادس عشر في معرفه مقدار المتكسف من صفحتها ومناحتها اعني
السطح المنحسف من صفحة القمر غير انك تفهم دايرة الثمس هاهنا مقام دايرة القمر هناك
ودايرة القمر هاهنا مقام الدايرة الظل هناك ويستعمل الحساب المذكور فيحصل مقدار
ما تكسف من صفحتها بما به جميع صفحتها اصبعا الفصل السابع عشر في معرفه دقايق
السقوط نقص قدر العرض المرئي من قدر مجموع نصف القطرين وما خذ جدد البابه
فيحصل دقايق السقوط ما بينهما على سبق القمر ساعات السقوط فانقصها
من تاريخ الاجتماع المرئي المحسوب ان وقع قبل طلوع الفجر وزدها عليه فالناقص يدور الكسوف
والزايد تمام الانجلاء وتعديل هذه الساعات كتعديلها في القمر اذا علم عرضه المرئي
لبدا الكسوف وتمام الانجلاء بكليته اقول وبتمام عرض الكسوف الثمس تكون اذا

اي الفرق بين نصف قطر الشمس ونصف قطر القمر

انكسف كلها وهي في بعدها الابعد من الارض والقمر في حضيض تدوين ومدة زمانيهما
بقدر ضعف ما من قطريهما بالتقريب الفصل الثاني عشر فيما يعرض لها من جلقة
النور وغيرة اول قد يعرض لكسوفها الكلي جلقه نور اذا كان قطر القمر
اقل من قطرها ولم يكن له عرض مرئي في وسط الكسوف البته فان النور مستدير حول
جرم القمر استدارة متساوية وان كان له شيء من العرض اختلفت بحانه النور
فان كان العرض في الجنوب غلظ النور مما يلي الشمال وان كان في الشمال غلظه
مما يلي الجنوب وابتداء كسوفها واخلاصها مما يلي المغرب الفصل الثاني عشر
في ان مبنى زماني الكسوف مختلفان اقول ان الزمان الذي من اول الكسوف الى توسطه
مخالف الزمان الذي من توسطه الى اخره من قبل ما يعرض للقمر من اختلاف المنظر لان الكسوف
متى كان في المشرق عن سمت رؤوس درجة الطالع الكائنة فوق الارض فان الزمان الذي من
مبداءه الى توسطه اقل من الزمان الذي من توسطه الى تمامه لكثرة اختلاف منظر
القمر في الارتفاع في مبداء كسوفه من الافق وقلته في اخره وان كان الكسوف في المغرب
عن سمت رؤوس درجة الطالع كان الامر بالعكس لقلة اختلاف المنظر في المبدا وكثرته في المنتهى
واما ان كان وقت توسط الكسوف على درجة سمت رؤوس الطالع فجذبيتا وان في المقدار
او تكون بينهما فضلة لا يدركها الحس المقالة الثالثة في ذكر الاعمال الحسابية
المتعلقة بالليل والنهار وهي عشرون بابا الباب الاول منها في استخراج وسط الشمس
لجلوسها حراً معروضا من فلك البروج وهو اربعة فصول الفصل الاول منها في معرفة استخراج
الوسط للتحويل بالحساب بقص الاوج المتحرك للتاريخ المعلوم من الموضع المفروض لحصل المركز
المعدل فاعرف حينئذ كما تقدم دكن واضربه فيما بين مركزي الفلك الخارج المركز والعالم
الذي هو مخطا وقوس الخارج لحصل تعديل الشمس للنقطة المفروضة مفردة على المركز
المعدل ان كان اقل من ست بروج وانقصه منه ان كان اكثر لحصل مركزها الوسطى
مفرد عليه الاوج لحصل وسطها للنقطة المفروضة وجه ما اخذ من القوس المنقص او جمعها
المتحرك للتاريخ المعلوم من الموضع المفروض لحصل مركزها المعدل وناخذ من تعديلها
وتفعل له بفصل ما بين النظرين ومن على المركز ان كان اقل من ست بروج وانقصه ان كان
اكثر وناخذ به التعديل من اخرى ومن على المركز المعدل ان كان اقل من ست بروج

وانقصه

وانقصه منه ان كان اكثر ثم ناخذ به التعديل مرة اخرى ان كان مثل الذي خرج
وانقصه منه ان كان اكثر ثم ناخذ به التعديل مرة اخرى فان كان مثل الذي خرج
فعله فقد حصل لك المركز الوسط وان اختلفا فاعد عملك مثل ما ذكرنا الى ان تقف على
واحد فيكون قد حصل لك مركز الشمس للجزء المفروض فزد عليه او جمها لحصل وسطها للنقطة
الفصل الثاني في [illegible] استخراج وسط الشمس لنصف النهار للغرب
من التحويل وناخذ فضل ما بينه وبين وسط التحويل وتفكه في جدول الساعات الموضوعة
لحركة الشمس الوسطى وناخذ ما يازايه من الساعات وتوابعها لحصل ساعات البعد
عن نصف النهار فان الفضل لوسط التحويل فهي بعد نصف النهار وان كان لوسط نصف
النهار فالساعات قبله وجه [illegible] لمعرفة ذلك وهو ان تعرف فضل ما بين مركزي المعدل
[illegible] للمركز الوسط وتضربه في [illegible] وتقسم المبلغ على ستين وتنقص الخارج من
ان كان المركز اقل من [illegible] درجة او اكثر من [illegible] درجة وتجمعها ان كان
اكثر من ست واقل من [illegible] لحصل حركة الشمس المختلفة ليوم فان سمت على
خرج حركتها لساعة [illegible] ضربت فضل ما بين النظرين [illegible] وتنقصه
منه ان كان المركز في القسم الاولين وتجمعها ان كان في القسمين الباقيين لحصل
حركتها لساعة [illegible] نصف النهار القريب من الموضع المفروض
وناخذ فضل ما بينهما وتضربه في [illegible] وتقسم المبلغ على جزء حركتها اليوم لحصل ساعات
البعد [illegible] فمتى انقضى على حركة الشمس لساعة لحصل ساعات البعد عن
نصف النهار المذكور [illegible] تضرب ساعات البعد
في [illegible] لحصل دايرها قريبا على مطالع جزء التحويل بالفلك المستقيم ان كانت الساعات
بعد نصف النهار وسقطه من المطالع ان كانت قبله لحصل مطالع الطالع فاعلمها
في جدول مطالع البروج للعرض المفروض الى درج البروج لحصل طالع التحويل ثم تعلم
هذه المطالع في جدول مطالع البروج بالفلك المستقيم الى درج النواء لحرج عاشر
وما في البيوت كما تقدم [illegible] نصف النهار او الليل
متى كانت ساعات البعد بعد نصف النهار اقل من ساعات نصف النهار فاجمعها
لحصل ساعات التحويل من اول النهار وان كانت اكثر من ساعات نصف النهار فخذ
الفضل منهما لحصل ساعات التحويل من اول الليلة المقبلة وان كانت ساعات البعد قبل

نصف النهار

واقل من ساعات نصف النهار فخذ الفضل بينهما فحصل ساعات التحويل من اول النهار
وان كانت اكثر من ساعات نصف النهار فاجمعهما وانقصه من ١٢ ساعة فحصل ساعات
التحويل من اول الليلة الماضية فاعلمه الباب الثاني في معرفة اظلال الاوقات
القائمة على تمحص الافق والموازية له اقول اما الظل فظلان مضطجع وقايم فالمضطجع
على رايينا يقال له الاول والمستوى والبسيط وهو الذي يستعمله اصحاب المواقيت في
موازينهم وشخصه قايم على خط الافق وظله مبسوط عليه والظل القايم يقال له الثاني والمعكوس
وشخصه موار لخط الافق وظله قايم عليه وهو الذي يستعمله اصحاب الرخامات في جنابهم
فصل في معرفة الظل المبسوط من الارتفاع على ان جزء المقياس قسما وسمى اصابع
عند اصحاب المواقيت بان نضرب جيب تمام الارتفاع في س وتقسيم الخارج على جيب
الارتفاع يحصل ظل المقياس للارتفاع المفروض ثم قطر الظل يقسم س على جيب
الارتفاع مبسوطا يخرج قطر وجزء من جزء ربع كل واحد من اجزاء المقياس و
ظله وناخذ جدر مجموعهما يخرج قطر الظل على الظل المعكوس على ان اجزاء المقياس
س جزء عند اصحابنا فان نضرب اجزاء المقياس في جيب الارتفاع ويقسم الخارج
على جيب تمام الارتفاع يخرج الظل المعكوس للارتفاع المفروض وان ثبت فمن جيب الارتفاع
على جيب تمامه منبسطا ونضرب الخارج في س يخرج ظل المعكوس للارتفاع المفروض على
قطر الظل يقسم س جزءا على جيب تمام الارتفاع منبسطا يخرج قطره بطريق الجذر كما تقدم
على احد الظلين من الآخر نضرب احد المقياسين في الآخر ويقسم المبلغ على احد الظلين
يخرج الآخر على الارتفاع من الظل يقسم س على قطر الظل المستوى منبسطا يخرج
جيب الارتفاع وان سمت س على قطر الظل المعكوس منبسطا يخرج جيب تمام الارتفاع
فاذا قوسته في جدول الجيب يحصل قوسه معلوما الباب الثالث
في معرفة غاية الميل الاعظم وعرض البلد بطريق الرصد نعرف غايه الارتفاع للشمس
نصف النهار وقت حلولها اول السرطان وغايه ارتفاعها وقت حلولها اول الجدي فان تساويا
فتمام كل واحد منهما جملة الميل الاعظم وليس للبلد عرض وان اختلفا واردنا السرطان
في الشمال عن سمت الراس فنصف مجموع تمامي ارتفاع اول الجدي جملة الميل الاعظم
وعرض البلد بتفضل الميل على تمام ارتفاع السرطان او بقدر فضل ارتفاع السرطان
على تمام

على تمام الميل او بقدر زيادة مجموع الميل وارتفاع السرطان على الربع او بقدر نقصه مجموع
الميل وارتفاع الجدي او بقدر فضل تمام ارتفاع الجدي على الميل
ارتفاع السرطان في الجنوب عن سمت الراس فنصف الفضل بين الارتفاعين جملة الميل
الاعظم وعرض البلد بقدر فضل تمام ارتفاع السرطان على الميل او بقدر فضل تمام ارتفاع
الجدي على الميل او بقدر مجموع الميل مع تمام ارتفاع السرطان او بقدر تمام مجموع الميل
مع ارتفاع الجدي فتمام عرض البلد بقدر ارتفاع راسي الحمل والميزان وان ارتفاع
اول السرطان تنقص درجة سواء فعرض البلد بقدر الميل الاعظم الذي هو نصف فضل
ما بين الارتفاعين الباب الرابع
في معرفة المثلين الاول والثاني لاجراء
فلك الروح بالحساب اما الميل الاول فضرب جيب القوس المفروضة في جيب
الميل الاعظم يخطا وقوس الخارج يحصل ميل ذلك الجزء ومعلوم ان كل جزء من بيوتها
احد الاعتدالين فميلاهما متساويان لكن ميل الجزء الشمالي في الشمال وميل الجنوبي في الجنوب
لدورانهما على مدارين متساويين يوتسطهما مدار الاعتدال وكل جزء يتوسطهما احد
الانقلابين فميلاهما متساويان وبان وتد جهة واحدة من شمال او جنوب فاذا احببت معرفة
اجزاء الربع الواحد اغنالك عن حساب الارباع الباقية والميل الثاني فنضرب جيب تمام
الميل الاعظم في جيب تمام القوس المفروضة وقوس الخارج في الجيب وناخذ
تمامه يحصل الميل الثاني لذلك القوس وجه آخر نضرب جيب القوس المفروضة في ظل الميل
الاعظم يخطا وقوس الخارج في الظل يحصل الميل الثاني لذلك القوس وقد وضعنا
كل واحد من المثلين في جدول يعلم منه كما تقدم ذكره على ان غاية الميل الاعظم على ما
وجدناه بالرصد الباب الخامس في مطالع البروج بالفلك المستقيم
جيب تمام الجزء المفروض في جيب تمام الميل الجزء يخطا وقوس الخارج في الجيب يلتقي
تمامه يحصل مطالع ذلك الجزء بالفلك المستقيم وجه آخر نضرب جيب الجزء المفروض
في جيب تمام الميل الاعظم وتقسم الخارج على جيب تمام الجزء وقوس الخارج يحصل مطالع
ذلك الجذء وجه آخر نضرب جيب الجزء في جيب تمام الميل الثاني لتمام الجزء
يخطا وقوس الخارج يحصل مطالع الجزء بالفلك المستقيم وجه آخر يقسم ظل ميل
الجزء المفروض على ظل الميل الاعظم يخطا وقوس الخارج يحصل مطالع ذلك الجذء

وجه آخر نقوس ميل الجزء المفروض في جدول الميل الثاني الى درج القوس تحصل مطالع
ذلك الجزء بالفلك المستقيم مقدمة كل نقطتين متوسطتها احد الاعتدالين او الانقلابين
متساويتا المطالع وكل اربعة بروج مطالعها متساوية فاذا حسبنا مطالع البروج لربع واحد
تكمل منها مطالع الارباع الباقية وهي صعنا جد ولها مطالع البروج بالفلك المستقيم يعلم منه
[illegible] في معرفة مطالع البروج بالبلد وهو له فصول الفصل الاول
في معرفة تعديل النهار نضرب ظل ميل الجزء المفروض في ظل عرض البلد منحطا ونقوس الخارج
تحصل تعديل نهار الجزء وجه آخر نضرب جيب الجزء المفروض في ظل عرض البلد ونقسم
الخارج على جيب تمام مثل الجزء ونقوس الخارج تحصل تعديل النهار وجهته جهة الجزء
المفروض وجه آخر باخذ نقوس مطالع البروج بالبلد كل نقطتين
متوسطتها احد الاعتدالين متساويتا المطالع وكل قسي المتساوية المقابلة فمجموع مطالعها
بالبلد كمجموع مطالعها بالفلك المستقيم الفصل الثاني في عمل مطالع البروج بالبلد
نقص تعديل نهار الجزء المفروض ان كان شماليا من مطالعه بالفلك المستقيم وزيد عليها
فالناقص مطالع ذلك الجزء بالبلد والزائد مطالع نظيره وبالعكس ان كان جنوبيا الى الدرس
تحصل مطالعه بالبلد فاذا حسبنا مطالع البروج لربع واحد اغنانا عن حساب الارباع
الباقية الفصل الثالث في معرفة ذلك بوجه آخر من غير تعديل النهار ولا مطالع
الفلك المستقيم نقسم جيب عرض البلد على جيب تمام الجزء المفروض منحطا ونقوس الخارج
وزيد على الميل الثاني لبرج الجزء السابق الطلوع للجزء المفروض ان كان الخارج جنوبيا وناخذ
الفضل منهما ان كان تاما تحصل او نقاع قطب ذلك البروج ثم نضرب جيب تمامه
جيب الجزء المفروض ونقسم المبلغ على جيب تمام عرض البلد ونقوس الخارج تحصل مطالع
الجزء المفروض بالبلد الفصل الرابع في تركيب جداول المطالع وغيرها
بالحركة المختلفة لجزء جزء نعرف نصيب الجزء الواحد ونضربه في عدد اجزاء ما بين الجزء
الذي حسبت لها المطالع وغيرها ونحفظه ثم ناخذ فصل ما بين المطالعين فان كان مثل
المحفوظ فالحركة متساوية لذلك الجزء الاخير وان اختلفا فخذ الفضل بينهما واضمه على مجموع
الاعداد الذي من الجدول على القلم الطبيعي والفرق بين هذا وبين ما تقدم في ذلك ان هناك
المفروض ونضرب المبلغ في نصف ذلك العدد تحصل مجموع الاعداد المقسوم عليه متساوية

ان كان العدد عشرة قاقسمه على نه وان كان بعة فعلى مه وان كان ستة فعلى
وان كان خمسة فعلى ه ونحو ذلك مما نعرض من العدد ثم نقص الخارج من القسمة من نصيب
الجزء الواحد مرة بعد اخرى ان كان الفضل المحفوظ خمس العدد المفروض او نزيده
عليه مرة بعد اخرى ان كان ذلك العدد ان كان الفضل لما بين المطالعين او غيرها تحصل
الاختلافات المختلفة لتلك الاجزاء فاجمع بعضها مع بعض تحصل نصيبة تلك الاجزاء من
المطالع وغيرها على الحقيقة او تكون بينهما ومن الحقيقة فضل لا تعتد به عند الحس
الخامس في معرفة بعد الكوكب عن معدل النهار نضرب جيب بعد درجة الكوكب من احد
الانقلابين بعد ما كان او متاخرا في جيب الميل الاعظم منحطا ونقوس الخارج تحصل
ميلها الانقلابي وجه آخر ناخذ بعد درجة الكوكب من احد الانقلابين من ميله الاول
من الجدول تحصله ميله الانقلابي ثم نزيد الميل الثاني لدرجة الكوكب على عرضه ان كانا
في جهة واحدة ونا خذ الفضل بينهما ان كانا مختلفين تحصل حصة البعد في جهة الاكثر
عددا من شمال او جنوب فاضرب جيبه في جيب تمام الميل الانقلابي منحطا ونقوس الخارج
تحصل بعده عن معدل النهار في جهة حصة البعد وجه آخر نضرب جيب حصة البعد
في جيب تمام الميل الاعظم ونقسمه على جيب تمام الميل الثاني لدرجة الكوكب ونقوس
الخارج تحصل بعده عن معدل النهار في جهة الحصة [illegible] في معرفة الدرجة
التي تمر مع الكوكب في وسط السماء نضرب جيب حصة البعد في جيب الميل الانقلابي
ونقسمه على جيب تمام البعد عن معدل النهار ونقوس الخارج تحصل تعديل الممر
وجه آخر نقسم جيب تمام حصة البعد على جيب تمام البعد منحطا ونقوس الخارج وناخذ
تمامه تحصل تعديل الممر وجه آخر نضرب جيب حصة البعد في جيب الميل الانقلابي
ونقسم المبلغ على جيب تمام حصة البعد ونقوس الخارج في الظل تحصل تعديل الممر
الطول المعدل نقسم جيب الميل الثاني لدرجة الكوكب على جيب الميل الاعظم منحطا
ونقوس الخارج ونزيده على [illegible] درجه ان كان الكوكب في الربع الاول و[illegible]
ان كان في الربع الثاني والخارج [illegible] ان كان في الثالث و[illegible] من [illegible] ان كان
في الربع الرابع فما كان فهو طول الكوكب المعدل محتسبا من اول الجدي وجه آخر نزيد على بعد
درجه الكوكب من اول الحمل [illegible] درجه ونقوس المبلغ في جدول مطالع البروج بالفلك المستقيم

الى درج التوا لحصل طوله المعدله فمر بدعليه مه درجة ليحصل محتوبًا من اول الحدى
[illegible] لمعرفه بعد الكوكب عن معدل النهار نضرب حيب موضع الكوكب
فى حيب حصة البعد ونقسم المبلغ على حيب طوله المعدل وقوس الخارج تحصل بعده عن معدل
النهار فى جهه حصة البعد و[illegible] لتعديل المر ناخذ بطوله المعدل مثله الاول
ونقسم جيبه على حيب تمام الميل الاعظم مخطا ثم نضرب الخارج فى حيب تمام البعد ونقسم
المبلغ على حيب البعد ونقوس الخارج فى الحب يحصل بعد بل المر عن مطالع دوير الممت
نقص تعديل المر من الطول المعدل ان كان الكوكب من اول الجدى واخر الجوزاء وبعده
فى الشمال عن معدل النهار وجمعها ان كان فى الجنوب وبعده على الطول المعدل ان
كان الكوكب من اول السرطان واخر القوس وبعده الشمال عن معدل النهار ونقصه
منه ان كان فى الجنوب فما كان فهو مطالع [illegible] درجة الكوكب فى وسط السماء و[illegible]
يزيد على موضع الكوكب مه درجة ان كان بعده عن معدل النهار شمالا ونقصه من موضعه
مه درجة ان كان بعده جنوبيا فما كان فما خذ به مطالعه البلده من جدول العرض
المساوى لبعده عن معدل النهار فان كان البعد فى الشمال فهى مطالع مر محتوبة من اول الجدى
وان كان البعد فى الجنوب فزد على المطالع الماخوذه مه درجة فحصل مطالع درجة
المر فى وسط السماء محتوبة من اول الجدى على مه درجة المر بقوس مطالعها فى جدول
مطالع البروج بالعلل المستقيم الى درج التوا لحصل الدرجه التى تمر مع الكوكب فى وسط السماء
و[illegible] لمعرفه درجة المر نضرب حيب تمام عرض الكوكب فى جيب مثله الانحلالى
ونقسمه على حيب تمام بعده عن معدل النهار وقوس الخارج ناخذ تمامه ونقسم على جيبه
مخطا حيب تمام عرض الكوكب وقوس الخارج وخذ تمامه واقسم جيبه على حيب تمام عرض
الكوكب مخطا فما خرج فقوسه وخذ تمامه تحصل احلاف المر ان كان الكوكب بين
اول الجدى واخر الجوزاء وعرضه فى الشمال فانقص الاحلاف من موضع الكوكب و
احفظها ان كان فى الجنوب تحصل درجة مره وان كان الكوكب من اول السرطان واخر القوس
وعرضه فى الشمال فزد اختلاف المر على موضع الكوكب وانقصه منه ان كان فى الجنوب
تحصل درجة مرة فى وسط السما[illegible] الباشر فى معرفه عرض البلد من قبل
غايه ارتفاع القمر او الكوكب فى وسط السما[illegible] تعرف غايه ارتفاع احدهما فى وسط السماء

فان

تتابع

فان كان فى الجنوب عن سمت الراس والميل او البعد فى الشمال عن معدل النهار نقصه من الاكثر
او مزيده عليه ان كان فى الجنوب فما كان فهو تمام عرض البلد فاخذ تمامه يحصل عرض البلد
وان كان الارتفاع فى الشمال عن سمت الراس زدته على الميل او البعد فان كان
المبلغ مه درجة فلبس للبلد عرض وان زاد على مه درجة فالزيادة عرض البلد فى الشمال
عن معدل النهار وان كان غايه الارتفاع مه درجة فعرض البلد كالميل او البعد
وان كان الكوكب ابدى الظهور فخذ غايه ارتفاعه الاصغر وزده على الاعظم وخذ نصف
المجموع يحصل عرض البلد وان لم يكن له ارتفاع اصغر فهو بما من الافق دورانه فخذ
نصف غايه ارتفاعه تحصل عرض البلد وقد يعلم عرض البلد من قبل هذا وعرض البلد ان
واطوالها نصل [illegible] يعرف منه هل للكوكب طلوع وغروب او بما من الافق دورانه
او ابدى الظهور اقول متى كان بعده عن معدل النهار فى الشمال اقل من تمام عرض البلد
فله طلوع وغروب وان كان مثله فهو ابدى الظهور وبما من الافق دورانه على نقطة
الشمال وان كان اكثر منه فهو ابدى الظهور ايضا ومربع عن نقطة الشمال
الحادى عشر فى معرفه غايه ارتفاع القمر او الكوكب فى وسط السماء وحيبه الاوسط
وبعد الميل او البعد الشمالى على تمام عرض البلد تحصل غايه ارتفاع القمر او الكوكب فى
وسط السماء ان كان الارتفاع اقل من مه درجة وان زاد عليها فاسقط الزيادة من مه
درجة سقى ارتفاعه فى وسط السماء وان كان الميل او البعد فى الجنوب فانقصه من تمام
عرض البلد سقى ارتفاعه فى وسط السماء [illegible] تعرف غايه الارتفاع
للقمر او الكوكب وجيبه ثم نقص غايه الارتفاع من مضعف تمام عرض البلد ان كان فى
الجنوب عن سمت الراس وان كان فى الشمال عن سمت الراس نقصت منه مضعف
عرض البلد فما بقى فهو غايه ارتفاع نظيره المخالف له فى الجهة وبعد يكون الخطاط
الكوكب تحت الارض فخذ جيبه وزده على الحب الاخر وخذ نصفه تحصل الجيب
الاوسط وان كان الكوكب ماس الافق فليس له الا ارتفاع واحد فنصف جيبه هو
الحب الاوسط وان كان الكوكب ابدى الظهور فله ارتفاعان احدهما اعظم واصغرهما
الاعظم مزيد تمام بعده عن معدل النهار على عرض البلد تحصل غايه ارتفاعه فى وسط السماء
واما الاصغر فنقص تمام البعد من عرض البلد سقى ارتفاعه الاصغر فاعرف جيب كل

واحد منهما وحد نصف فضل ما بينهما يحصل جزء الاوسط الثاني عشر

في معرفه تعديل نهار الكوكب ونصف قوس نهاره وهو يحني طلوعه وغروبه ناخذ فضل

ما بين جزء ارتفاعه وجزء الاوسط ونقسمه على جزء الاوسط مخططا وتقوس

الخارج نحصل تعديل نهار الكوكب وله وجه اخر ماتي فيما بعد على نصف قوس الدائر

تعديل النهار مط درجه ان كان المثل اول المتعدي الشمال وناخذ الفضل بينهما

ان كان في الجنوب يحصل نصف قوس النهار الشمس او الكوكب وان قسمت على خرجت

ساعاته المستويه وان قسمته على درجت اجزاء ساعاته الزمانيه على درجه طلوعه

الكوكب وغروبه نقص نصف قوس النهار الكوكب من مطالع درجه ممر في وسط السماء

مرتين وجمعهما اخرى فالناقص مطالع الدرجه الطالعه مع طلوع الكوكب والزايد

مطالع الدرجه الطالعه مع غروب الكواكب فقوس كل واحد منهما في جدول مطالع البروج

في العرض المفروض الى درج السوار يحصل لكل واحد من الدرجتين المذكورتين ونظير

الدرجه الطالعه مع غروب الكوكب هي العاشرة معه على الاقل الغربي الثالث

عشر في معرفه استخراج الدايره من الفلك نقص جزء ارتفاع الشمس او

الكوكب من جزء ارتفاعه ونقسم الباقي على الاوسط مخططا وتقوس

الخارج في جدول التهم الى درج القوس يحصل فضل الدايره وجزء اخر نقسم زياده

جزء ارتفاع على جزء الارتفاع على جزء تمام عرض البلد مخططا وتقسم الخارج

على جزء تمام ميل الشمس او بعد الكوكب مخططا وتقوس الخارج في جدول التهم الى

درج القوس يحصل فضل الدايره وجزء اخر نضرب جزء ارتفاع الوقت في نصف

نصف قوس النهار ونقسمه على جزء ارتفاع نصف النهار فما خرج نقصه من التهم

وتقوس الباقي في جدول التهم الى درج القوس يحصل فضل الدايره على تقدير

ان للكوكب طلوع وغروب وان كان ابدي الظهور بطل سهم نصف قوس نهاره و

واحتاج العمل الى مقدار يقوم مقام التهم وهو انك تقسم جزء ارتفاع

الكوكب على جزء تمام عرض البلد مخططا فخرج المقدار المستعمل بدل التهم فتعمل به الرمانه

كما قلناه نحصل فضل الدايره على الدايره نقص فضل الدايره من نصف قوس نهار الشمس

او الكوكب ان كان الارتفاع المرصود شرقيا وجمعهما ان كان غربيا نحصل ما دار

من

من الفلك من طلوع نصف جرم الشمس او الكوكب الى وقت القياس

واما معرفه الدايره من الفلك من قبل الوجه الاول فهو ان نقص الدايره من نصف

قوس النهار يبقى فضل الدايره فناخذ سهمه من جدوله ونصربه في نصف الجيب

مخططا ونقص الحاصل من جيب غايه الارتفاع وتقوس الباقي في الجيب يحصل ارتفاع

الوقت المفروض والمعرفه من قبل الوجه الثاني نقص سهم الدايره

من سهم نصف قوس النهار ونضرب الباقي في جيب غايه الارتفاع ونقسم المبلغ

على سهم نصف قوس النهار وتقوس الخارج في الجيب يحصل ارتفاع الوقت المفروض

على مطالع الطالع نقص فضل الدايره من مطالع الشمس بالفلك المستقيم او من مطالع

درجه ممر الكوكب في وسط السماء المحفوظه من اول الجدي ان كان الارتفاع شرقيا

وجمعهما ان كان غربيا يحصل مطالع الطالع وجزء اخر هو الدايره من الفلك على

مطالع جزء الشمس بالبلد او على مطالع درجه الطلوع للكوكب يحصل مطالع

الطالع على الطالع والعاشر تقوس مطالع الطالع في جدول مطالع البروج للعرض

المفروض الى درج السوار يحصل طالع الوقت المفروض ثم تقوس بعد الطالع

في جدول مطالع البروج بالفلك المستقيم الى درج السوار يحصل عاشره وباقي البيوت

كما تقدم ذكره في معرفه الساعات من الدايره ان كان الوقت

نهاريا فمما الدايره على حرج ساعاته المستويه وان قسمته على اجزاء ساعات

جزء الشمس يحصل ساعاته الزمانيه وان كان الوقت ليليا نظرت الى درج طلوع

الكوكب فان كانت من الشمس ونظيرها طبلغ الكوكب نهارا وان كان بين

النظير والشمس طلع ليلا فان طلع نهارا نقصت مطالع درجه طلوعه من مطالع

نظير جزء الشمس بالبلد فما بقي نقصته من ما دار من قوس الكوكب فما بقي هو الدايره

من غروب الشمس الى وقت القياس وان طلع ليلا نقصت مطالع نظير جزء الشمس

من مطالع درجه طلوعه فما بقي زدته على ما دار من قوس الكوكب يحصل الدايره من غروب

الشمس الى وقت القياس فان قسمته على حرج ساعاته المستويه وان قسمته

على اجزاء ساعات نظير الشمس حرج ساعاته الزمانيه الثالث

في معرفه استخراج درجتي الطالع والعاشر بالحساب نقسم جزء تمام مطالع الطالع

على جيب تمام ميل المطالع منحطا ونقوس الخارج ونحفظه ونضعه من [illegible] بجانب ان كانت
المطالع في الربع الاول فالتاء بعدد درجه العاشر من اول الحمل على خلاف التوالي وان
كانت المطالع في الربع الثاني فالمحفوظ هو بعدد درجه العاشر من اول الحمل على التوالي
وان كانت في الربع الثالث فانقص المحفوظ من [illegible] بجانب وان كانت في الربع الرابع فزد
المحفوظ على [illegible] روح فحصل بعدد درجه العاشر من اول الحمل وهذا العمل كاف في
استخراج درجة ممر الكوكب في وسط السماء اذا كانت مطالعها معلومه وكذلك مراكز
البيوت اذا كانت مطالعها معلومه عمل درجه الطالع نضرب جيب تمام ارتفاع
العاشر في جيب تمام ميل المطالع منحطا ونقوس الخارج فحصل ارتفاع قطب فلك البروج مقسوما
على جيب تمامه منحطا جيب ارتفاع العاشر ونقوس الخارج ونحفظه ونظر فان كانت
المطالع اقل من [illegible] درجة وسقط المحفوظ من درج العاشر فحصل درج التابع
والطالع نظيره وان كانت المطالع اكثر من [illegible] درجة فزد المحفوظ على درجه
العاشر فحصل درجه الطالع وجد اخر نضرب جيب المطالع في جيب تمام عرض
البلد منحطا ونقوس الخارج فحصل ارتفاع نقطه الاعتدال مقسوما على جيب تمامه منحطا
جيب عرض البلد نقوس الخارج وتزيد على جمله الميل الاعظم ان كانت المطالع في الربعين
الاول او الرابع وتاخذ الفضل بينهما ان كانت في الربعين الثاني او الثالث
فحصل قوس الاختلاف فاضرب جيبه في جيب تمام ارتفاع نقطه الاعتدال منحطا
ونقوس الخارج فحصل ارتفاع قطب فلك البروج فاقسم على جيب تمامه منحطا خارج
القسمة الاول ونقوس الخارج فحصل بعدد درجه الطالع من احد الاعتدالين متقدما
كان او متاخرا ان نظر فان كانت المطالع في الاول ونقوس الاختلاف
اقل من [illegible] درجة فالطالع في الربع الاول وان كانت [illegible] درجة فالطالع راس
السرطان وان كانت اكثر من [illegible] درجة فالطالع في الربع الثاني وان كانت المطالع
في الربعين الثاني او الثالث فالطالع في ربع المطالع وان كانت المطالع في الربع الرابع
ونقوس الاختلاف اكثر من [illegible] فالطالع في الربع الثالث وان كانت [illegible]
درجه سواء فالطالع راس الجدي وان كانت اقل من [illegible] درجة فالطالع في الربع الرابع
فاعرف بعد من ذلك ايهما الحمل في توالي البروج فحصل لك المطلوب عمل [illegible] بعكس

الربع الرابع

نصف

نصف النهار المتقدم [illegible] نقص مطالع القمر بالعلك المستقيم من مطالع الطالع متى الدايرة من العلك
الى وقت القياس فاضمه على [illegible] خرج ساعات البعد عن نصف النهار المتقدم
معوم الكواكب عليها ونضعها في الراجحه وان اردت نقل هذه الساعات الى اول النهار
او الليل فعلت بها وبساعات نصف النهار مثل ما ارتكبت [illegible]
في معرفه سمت الارتفاع الذي لا سمت له وسعة المشرق نضرب جيب عرض البلد في فضل
جيب غايه ارتفاع القمر او الكوكب على جيب ارتفاع الوقت وتقسم الحاصل على جيب تمام
عرض البلد واحفظ الخارج وجد اخر نضرب فلك عرض البلد في فضل ما بين الجيب
المذكور منحطا فحصل مثل المحفوظ فخذ الفضل منه ومن جيب تمام غايه الارتفاع فحصل
بعد بل القمر مقسمه على جيب تمام ارتفاع الوقت منحطا ونقوس الخارج فحصل سمت الارتفاع
ناحيه القمر من الافق متى كان المحفوظ اكثر من جيب تمام غايه الارتفاع فالقمر
من المشرق والشمال ان كان الارتفاع شرقيا او من المغرب والشمال ان كان الارتفاع
غربيا وان كان اقل منه فالقمر من المشرق والجنوب ان كان الارتفاع شرقيا
او من المغرب والجنوب ان كان الارتفاع غربيا وان كان مثله فليس للارتفاع سمت
سرها كان الارتفاع او غربيا [illegible] سمت جيب الميل او البعد
الشمالي على جيب عرض البلد منحطا ونقوس الخارج فحصل الارتفاع الذي لا سمت له
عمل سعة المشرق نضرب جيب الميل او البعد في جيب تمامه وتقسم الخارج على الجيب الاول
ونقوس الخارج فحصل سعه مشرق القمر او الكوكب وجد اخر نقسم جيب الميل او
البعد على جيب تمام عرض البلد منحطا ونقوس الخارج فحصل سعة المشرق وجهة جهة
الميل او البعد وقد وصفنا له جدولا يعرف منه [illegible] لعرض [illegible]
نضرب جيب ارتفاع الوقت في جيب عرض البلد وتقسم المبلغ على جيب تمام العرض فحصل
حصة السمت فخذ الفضل بينه وبين جيب سعة المشرق ان كان سمتا لها واحفظها ان كان [illegible]
فحصل بعد بل السمت سرها كان الارتفاع او غربيا فاقسمه على جيب تمام الارتفاع منحطا ونقوس
الخارج في الجيب فحصل ثمن الارتفاع المفروض وجهته من الافق مثل ما ذكرنا
وجد اخر [illegible] لبعد مل النهار وتقسم [illegible] جيب تمام سعة المشرق على جيب تمام الميل او البعد
منحطا فما خرج فقوسه وخذ تمامه فحصل بعد بل النهار وجهته جهة سعة المشرق من شمال او جنوب

الخرائط الحالات فهو من درجة وعشرين ما مارصدنه ايام المامون كما حسابه
نضرب جيب فضل ما بين الطولين في جيب تمام عرض مكة منحطا واحفظه وتقوسه وما حد تمامه
ونقابل له بعد سمت راس مكة عن افق البلد فاقسم على جيبه منحطا حسب عرض مكة وقوس الخارج
هو الاختلاف فزده على تمام عرض البلد واضرب جيبه في جيب بعد مكة عن الافق
منحطا وقوس الخارج يحصل ارتفاع سمت راس مكة في بلدك فاقسم المحفوظ على جيب تمام
ارتفاع سمت راس مكة وقوس الخارج يحصل بعد سمت القبلة عن احدى نقطتي الشمال او
الجنوب فان اخذت تمامه حصل بعد سمت القبلة عن مطلع الاعتدال او معدله في الافق
المفروض من شمال او جنوب ما حد البعدين من اقرب
نصف نهار بلدك فان كان عرضها اكثر من عرض مكة فالسمت نحو الجنوب وان كان
اقل فنحو الشمال وان كان طول مكة وقوس الاختلاف اقل من عرض البلد فالسمت من المشرق
والجنوب وان كان مثله فالسمت نحو مشرق الاعتدال وان كان اكثر منه فالسمت
من المشرق والشمال وان طول البلد اكثر من طول مكة وقوس الاختلاف اقل من عرض
البلد فالسمت من المشرق والجنوب وان كان مثله فالسمت نحو مغرب الاعتدال وان
كان اكثر فالسمت من المغرب والشمال

طول البلد اقل من

كان عرض

من السمت نضرب جيب تمام السمت في جيب تمام عرض البلد منحطا وقوس الخارج وخذ
تمامه واقسم على جيبه منحطا جيب عرض البلد وقوس الخارج وخذ تمامه واحفظه وايضا
نقسم جيب الميل او البعد على ما سمت منحطا وقوس الخارج ورده على المحفوظ ان كان
الميل او البعد شماليا وخذ الفضل بينهما ان كان جنوبيا يحصل ارتفاع السمت المفروض

اقول ان جيب الشمس او بعد الكوكب في هذه القضية تقوم عرض مكة مقام
فاذا علمت سمت القبلة في بلدك وجهته علمت بهما ارتفاع الشمس كل وقت يريد من السنة
ثم ترصد ارتفاع الشمس حتى يصير مثل ذلك الارتفاع وفي جهة السمت وتعلم عليه نقطة
على سطح الافق على زواياه قائمة بحيث تقع الظل والمقياس خطا مستقيما فانه سمت القبلة
في بلدك وترتب عليه المحراب للصلوة

جنب الطول في درجه والعرض يدل على ان طول مكة كذا وعرضها كذا فضل ما بين

الطولين

او السابع والعاشر ايهما كان اقل من [illegible] درجه منحطا ونقوس الخارج لحصل تمام
ارتفاع القطب [illegible] في معرفه سمت مشرق الطالع نقسم زياده ما بين حد
العاشر والطالع على ما هو او نقصانه من ما هو على حسب تمام ارتفاع العاشر منحطا ونقوس
الخارج لحصل سمت مشرق الطالع وحيثه جعل برج الطالع [illegible] في معرفه ارتفاع الشمس او كوكب لا عرض له او نقطه عند ما تضرب جيب ما بين الشمس
والطالع او السابع ايهما كانت اقرب اليه في جيب تمام ارتفاع القطب منحطا ونقوس
الخارج لحصل ارتفاعها [illegible] في معرفه ارتفاع الكواكب ذوات العروض
تضرب جيب تمام عرض الكوكب في جيب تمام بعد درجته من الطالع او السابع القريب اليه
منحطا وتحفظه وتعوسه وتاخذ تمامه لحصل بعد مركز الكوكب من الطالع او السابع فاقسم
على جيبه منحطا جيب عرض الكوكب ونقوس الخارج لحصل اختلافه فزده على تمام ارتفاع القطب
ان كانت درجته فوق الارض وعرضه شماليا وخذ الفضل بينهما ان كان جنوبيا وان كانت
درجته تحت الارض لجد الفضل بينهما ان كان عرضه شماليا واجمعهما ان كان جنوبيا فما كان
فهو الاصل هذا على تقدير ان البروج من سمت الراس والجنوب وان كان في الشمال عن سمت الرأس
فالامر بالعكس ثم اضرب جيب الاصل في جيب بعد المركز منحطا ونقوس الخارج لحصل ارتفاع
الكوكب لجيب عرضه ان كان فوق الارض او لحاطه ان تحتها فكتله تعلم منهما هل الكوكب
فوق الارض او تحتها ولحفض بالكواكب الكثيره العرض في الشمال والجنوب الاول متى كانت
درجته الكوكب الشمالي تحت الارض وقوس الاختلاف اقل من تمام ارتفاع القطب فهو
تحت الارض وان كان غير ذلك فهو فوقها وان كانت درجته الكوكب الجنوبي فوق الارض
وقوس الاختلاف اقل من تمام ارتفاع القطب فالكوكب فوق الارض ان كان غير ذلك
فهو تحتها [illegible] في معرفه سمت ارتفاع الشمس والكوكب الذي لا عرض له
نقسم تمام ما بين الشمس والطالع او السابع على جيب تمام ارتفاعها منحطا ونقوس الخارج وتاخذ
تمامه وتحفظه وتنظر فان كان بعد درجتها من الطالع اقل من [illegible] درجه فوق الارض او اكثر
من [illegible] درجه فزد المحفوظ على سمته المشرق ان كان جنوبيا وخذ الفضل بينهما
ان كان شماليا لحصل السمت المطلوب وان كان بعد درجتها من الطالع اكثر من [illegible]
درجه فوق الارض او اقل من [illegible] درجه فزد المحفوظ على سمته المشرق ان كان

شماليا

كان م

جيب م

م

شماليا وخذ الفضل بينهما ان كان جنوبيا لحصل السمت المطلوب [illegible]
في معرفه سمت الكواكب ذوات العروض * نقسم المحفوظ الاول في باب الارتفاع على جيب
تمام ارتفاعه ونقوس الخارج وتاخذ تمامه وتحفظه وتنظر فان كان بعد درجه الكوكب من الطالع
اقل من [illegible] درجه فوق الارض او اكثر منها خمسا وكان الاصل المذكور اقل من [illegible]
درجه فزد المحفوظ على سمته المشرق ان كان جنوبيا وخذ الفضل بينهما ان كان شماليا لحصل السمت
المطلوب وان كان الاصل [illegible] درجه سواء فالسمت كسمته المشرق وان كان الاصل اكثر من
[illegible] درجه فزد المحفوظ على سمته المشرق ان كان شماليا وخذ الفضل بينهما ان كان جنوبيا
لحصل السمت وان كان بعد درجه الكوكب من الطالع اكثر من [illegible] درجه فوق الارض
او اقل من [illegible] درجه تحتها والاصل اقل من [illegible] درجه فزد المحفوظ على سمته المشرق ان كان شماليا
وخذ الفضل بينهما ان كان جنوبيا لحصل السمت وان كان الاصل [illegible] درجه سواء فالسمت كسمته
المشرق وان كان الاصل اكثر من [illegible] درجه فزد المحفوظ على سمته المشرق ان كان جنوبيا
وخذ الفضل بينهما ان كان شماليا لحصل السمت وان كان بعد درجه الكوكب من الطالع
[illegible] في معرفه سمت ارتفاع الافق الحادث اذا لم يكن للشمس او الكوكب سمت فارتفاعه
ارتفاع الافق الحادث وان كان له سمت فاضرب جيبه في جيب تمام الارتفاع منحطا
وخذ فونه واقسم على جيب تمام منحطا جيب ارتفاع الكوكب ونقوس الخارج لحصل ارتفاع
الافق الحادث [illegible] في معرفه عرض الافق الحادث اضرب جيب عرض
البلد في جيب تمام ارتفاع الافق منحطا ونقوس الخارج لحصل عرضه [illegible]
في معرفه مطالع درجه الطالع مع طلوع الكوكب او غروبه في الافق الحادث
نقسم جيب ارتفاع الافق على جيب تمام عرضه منحطا ونقوس الخارج ونقصه من مطالع
الطالع ان كان الكوكب من الطالع او الرابع او السابع بقي مطالع الدرجة الطالعة مع طلوعه
ان كان الكوكب تحت الارض او غروبه ان كان فوقها وهي المطالع المستعملة في التسيير
[illegible] في معرفه قوس التسيير بقص مطالع الدرجة المفروضة
في الافق الحادث وهي المستويه من مطالع الدرجه التي يسير اليها بمطالع ارتفاعها الحادث
بقي قوس التسيير لكل درجه منها سدسه نقصه [illegible] في معرفه الاوقات من الكواكب مواضع
منها وزده على مطالع الطالع ان كان الكوكب بين السابع والعاشر او الطالع والرابع فحصل مطالع الدرجه او الطالعه مع طلوعه ان كان في

الخامس

الحادي عشر

والنهار وغير ذلك من اجزاء فلك البروج واما الطالع فبسير مطالع البلد والسابع نظيره
اعني مطالع الطالع والعاشر والرابع مطالع الفلك المستقيم وما من ذلك مطالع عرض الافق الحادث
والعمل في ذلك ان ترصد سني العمر على مطالع الدرجة الطالعة مع طلوع الكوكب او غروبه في الافق
الحادث او على المطالع المذكورة وتقوس المبلغ في جدول مطالع عرض افقه الحادث الى درج
النهار يحصل موضع الانتهاء من الكوكب او الجزء المفروض وان كان مطالع الغروب
هي المستعملة فخذ نظير ما تحرج لك من الدرج فاعرف جدها وصاحبه وهو القابل عليه و
كذلك تفعل بمطالع الدرجات المفروضة من فلك البروج وقضايا هذا الشكل في طريقة اخرى
لمعرفة التسيير والانتهاءات بما بعد فصل ثاني عشر في معرفة مطارح سعاءات الكواكب
مقوس من مطالع الشمس او من مطالع الدرجة الطالعة من طلوع الكوكب او غروبه
في الافق الحادث للتسديس الابعد سه درجة وللتربيع صه درجة وللتسليث قنه درجة
فمن مطالع اسعد الكوكب اليمنى وبعدها لكل المطالع للتسديس الابسر سه درجة وللتربيع صه
درجة وللتسليث قنه درجة . فحصل مطالع اسعد الكوكب اليسرى وهذه المطالع هي
المستعملة في باب التسيير اعني باخذ الفضل بينها وبين المطالع التي تسير اليها مطالع الافق
الحادث فما كان منها موقوس التسيير فاحدد لكل درجة منه شمسه واما موامنع هذه السعاءات
من فلك البروج فمقوس كل واحد من المطالع في جدول مطالع عرض افقه الحادث الى
درج النهار يحصل مواضع اسعد الكوكب اليمنى ونظايرها اسعد الكوكب اليسرى هذا على
تقدير ان الكوكب طالعا وان كان غاربا فالذي يخرج اسعد الكوكب اليسرى ونظيرها
اسعد اليمنى واعني بالطلوع ان يكون الكوكب من العاشر والرابع في الموالي والغروب
عكسه فصل ثالث عشر في معرفة عروض مواضع هذه السعاءات فنقض كل واحد
من مطالع اسعد الكوكب اليمنى من مطالع الطالع وما بقي فاحد جبهة وجب تمامه وتضرب
كل واحد منهما في جيب عرض البلد ميخطا فخرج الجيب الاول والثاني فمقوس الاول
فناخذ تمامه ونقسم على جيب ميخطا الجيب الثاني ومقوس الخارج يحصل عرض افق
السعاء المطلوب واعلم ان عرض افق التسليث الابعد من كعرض افق التسديس الابسر
وكذلك التربيع والتسديس الابعد مع التسليث الابسر الباب السابع عشر
في معرفة استخراج مراكز البروج الاثنا عشر ما لافق الحادث اول لما اقتضت

دايره اول السنوت بسنه اقسام متساوية بدوايرا لافاق الحادثة وجب ان
يكون ارتفاع الافق الحادي عشر فوق الارض واخطاط الثالث خمسها درجة
وارتفاع الافق الثاني عشر فوق الارض واخطاط الثاني خمسها .. درجة
وتضرب جيب تمام ارتفاع كل واحد من هذه الافاق في جيب عرض
البلد ميخطا وتقوس الخارج فخرج عروضها واعلم ان عرض افق الحادي عشر والثالث
واحد بعينه وكذلك عرض الثاني عشر والثاني [illegible] درجة على جيب تمام
الحادي عشر اعني جب سه درجة على جيب تمام عرض افقه ميخطا وتقوس الخارج
وسقطه من مطالع الطالع وزيده عليها فما نقص مطالع الحادي عشر والرابع مطالع
الثالث وان [illegible] تقسم جب ارتفاع الثاني عشر اعني جب ـ درجة على جيب تمام
عرض افقه ميخطا وتقوس الخارج وسقطه من مطالع الطالع وزيده عليها فما نقص مطالع
الثاني عشر والرابع مطالع الثاني وتقوس كل واحد من هذه المطالع في جدول عرض افقه
الى درج النهار تحصل مراكز هذه البروج الاربعة وباقي البروج بالتظايرو
اعلم ان هذه المطالع هي المنيرة دون غيرها [illegible] في معرفة استخراج
الطالع من ارتفاع القمر نعرف ارتفاعه وقت الولادة ونحسن موضعه من فلك البروج
ذلك الوقت وستخرج منه ومن ارتفاعه الطالع بالتقريب بالاستظرلاب على ان لا عرض
له من فلك البروج ثم نقص مطالع جذء الشمس بالفلك المستقيم من مطالع الطالع
الطالع بالبلد ونقسم الباقي على [illegible] يخرج ساعات البعد عن نصف النهار المتقدم
نقوم عليها القمر ونعرف خامته المعدله وبعد المضعف وعرضه عن فلك البروج
وجهته عنه [illegible] ستخرج بعد عن معدل النهار ومطالع درجه ممره في وسط السماء
ونعرف بمانة ارتفاع مداره من بعده عن معدل النهار وجيبه الاوسط كما تقدم ذكره
نعرف احلاف منظره في دايرة الارتفاع من جده وله بتمام ارتفاعه وحامنه
المعدله وبعد وسطه عن وسط الشمس اعني نصف بعد المضعف ومنه على ارتفاعه
المرصود يحصل ارتفاعه المحسوب من مركز الارض فستخرج منه ومن جيب تمامه ارتفاع
مداره وجيبه الاوسط فصل الدايرة وسقطه من مطالع الممر ان كان الارتفاع شرقيا
وجمعها ان كان غربيا يحصل مطالع الطالع وستخرج منها الطالع فان وافق الطالع المحسن

فقد صح عملك وان اخلفا فانقص من هذه المطالع مطالع النمس الفلكيه واقسم الباقي
على ... تخرج ساعات البعد الثاني فتقوم القمر عليها واسانيف الاعمال المذكوره
فيه كما بينه حتى ينتهي الى مطالع الطالع فان كانت مثل مطالع المستخرجة بالحساب فقد
صح عملك وان اختلفا فكرر العمل مرة ثالثه بفصل مطالع الطالع بالخفيفه اذ سقى منها
فصل لا بعده به عند الحسن فتقيم عليها الطالع والعاشر وسائر دوائر البيوت الباقيه
وسائر المنجمين ان ارتفاع القمر كان لبعض المواليد مع درجه من جهه المشرق
ليله اليوم الاول من استهل رمضان سنه ٤٢٤ ليرد حرد بمدينه راغه وقت
ذلك الوقت بالقرب من القتار الاخيره وبعد نصف النهار المتقدم بست ساعات
مستويات ونصف ساعه تحمنا وسط القمر على ذلك ٤٦ درجه وسبع عشره دقيقه
حامته المعدله وارتفاع موضعه من فلك البروج ٤٦ درجه وثلثون دقيقه
حصه العرض ... عرضه في الجنوب عن فلك البروج ... احلاف منظره في
دايره الارتفاع من قبل الجدول ... ارتفاعه المحتوب من مركز الارض مقدار
عمل بعض من بعد النهار ميل تمام درجته في الشمال ... جيب تمامه نوابع الميل الباني
لدرجته في الشمال بالقرب ... زيادته على العرض درجه ... وهو حصه بعده في الشمال حتى
... ضربته في الجيب الاخر سخطا بلغ ... قوسه ونيفا وهو بعده عن معدل
النهار في الشمال على بعد ... الممر تمام البعد في ... جيبه نقط لذ جيب الميل الاول
... ضربته في جيب الحصه بلغ ... فنسبه على جيب تمام البعد خرج
... قوسا وهو ... وهو فعدل الممر على مطالع الممر بعد درجته عن راس الجدي
... جدوله في جدول المطالع الفلكيه خرج طوله المعدل فقدم منه وانضما لما
كان القمر من اول الجدي واخر الجوزاء بعد في الشمال عن معدل النهار ... درجات
فعدل المشرق على الطول المعدل بلغ مطالع درجته ممر في وسط السما فكم يوجد على عامه
... ارتفاع ... وسط السماء ... درجات بعد عن معدل النهار على تمام عرض البلد الذي هو
... بلغ عامه ارتفاع مداره ... على عمل فصل الزايد للارتفاع المحتوب بقيت بعده من تمام
العرض بقي عامه انحطاط مداره تحت الارض ... حصه ... نقط تو وجب عامه
ارتفاع المدار ما هو ... مجموع الجيبين صدق نصفه من ... وانضاحب الارتفاع

المحسن

استخراج

المجهوب ما ... بعضه من جب عامه ارتفاع المدار بقي ... فقسمه على نصف
الحسن منخطا خرج ... فوشه في جدول الميل الما درج القوس خرج
وهو فصل الدايره اعني بعد ... كزا القمر عن وسط السما نهارا ... منه بعد الليل
... مطالع الطالع ... نصف فصل الدايره من مطالع الممر بقي مطالع الطالع
... ساعات البعد ... وضع النمس وقت التحمين بالقوس ... مطالعها
الفلكيه ... بعضها من مطالع الطالع بقي ... قسم على ... خرج بفصل
على ساعات التحمين دفعه واحده والقي بعدح في سني الاعمال الحاسبه مره اخرى واعمل
على ما حسبناه وكون الطالع مرح النرطان ... والعاشر مرح ... وت
... في ذكر امور معلق بالمواليد وسني العالم وهي عشره ابواب
في معرفه الطالع بالنوذار ... في التسيرات ... في الانهات المتعلقه
بسني المواليد ... في مطارح الشعاعات ... في الانهات والفرداريات
المتعلقه بسني العالم ... في معرفه الماضي من سني العالم والادوار على مذهب الهند
الباب الاول ... التي وضعها الاوايل لمعرفه طوالع المواليد اذا لم يعرف
اوقاتها بالرصد اقول ان طالع المولود اذا لم يرصد وقته وفات فلابد ان
يحتمل له وقت من ليل او نهار ثم نظر بالاصول والمقاييس التي وضعها الاوايل لاستخراج
طوالع المواليد وهي التي تعال لها النوذارات وهي جمله فصول ... العصر
في معرفه نوذار وليس الامكندراني وبه نعرف هل ساعات التحمين لوقت الولاده
زايده على ما ينبغي ام ناقصه عنه فا ... نعرف ساعات التحمين الماضيه
من اول النهار او اول الليل من غير كسر ونقوم النمس والقمر عليها ونعرف مطالع كل
واحد منهما بالبلد وسقص مطالع النمس من مطالع القمر فما بقي فهو دليل النمس
نضرب ساعات التحمين في فوس النهار ان كانت الولاده نهارا او في فوس الليل
ان كانت الولاده ليلا فما حصل فانقص منه الادوار ان كان منه فما بقي فهو دليل الطالع
ثم انظر فان كان دليل النمس اقل من دليل الطالع فساعات التحمين زايده وان كانت
اكثر فساعات التحمين ناقصه عن وقت ... الولاده والنقصان ناخذ ما بين النمس
والقمر مدرج النهار فان كان اقل من قدر درجه فخذ ذلك وان كان اكثر من

قف درجه فحذ ذلك الزياده عليها واحسب به على انه دقايق من ساعة فما ان كل
ساعة ... دقيقه وهو مقدار ما يزاد على الساعات الناقصه او ينقص من الزايد
فحصل ساعات الولادة ودقايقها على الحقيقه فاضربهما في ... فحصل دايرها فزد
عليه مطالع الشمس بالبلد ان كان الوقت نهارا او مطالع نظيرها ان كان الوقت ليلا
فحصل مطالع الطالع فقومها في جدول مطالع البروج لعرض البلد المفروض الى
درج التواريخ فحصل طالع الولادة وان ووسط السماء في جدول مطالع البروج بالفلك
المستقيم الى درج التواريخ فحصل العاشر الفصل الثاني في معرفة نوادر سير
وبعرف بها دايرة مسقط النطفه وله شروط ينبغي عليها او لها ما ذكره بطليموس
في كتاب الثمر حيث قال موضع القمر في المولد طالع مسقط النطفه
وموضعه في المشتط طالع الولاده فلزم من هذا القول ان كل مولود يولد لاحد دوار
يامة القمر ان يصير القمر على درجه الطالع وان كان بينهما نصف دورة تامه صار
صار على درجة السابع وبانهما ان زمان المكث الاصغر للمولود في بطن امه
من المدن يولدون لتسعه اشهر هو مقدر بتسعه ادوار للقمر ونصف دورة ومدته
... يوما وفي ساعه مستويه على ان زمان الدوره كرر ... دقيقه ويكون
موضع القمر وقت اتصال المولود عن حامله على درجة التابع وبانهما ان زمان
المكث الاوسط للمولود الذي يولد لعشرة اشهر بعد عشرة ادوار للقمر ومدته ...
يوما وخمس ساعات وموضع القمر وقت الاتصال على درجة الطالع وبانهما
ان زمان المكث الاعظم للمولود الذي يولد لعشرة اشهر هو مقدر عشرة ادوار
للقمر ونصف دورة ومدته ... يوما واحدى وعشرين ساعة وموضع القمر
على درجة السابع فصل وان لم يكن القمر على درجة السابع ولا على درجة
الطالع وكان بينهما فوق الارض فان زمان مكث المولود اكثر من المكث
الاصغر واقل من المكث الاوسط وان كان بينهما تحت الارض فزمان مكث المولود
اكثر من المكث الاوسط واقل من المكث الاعظم فصل وقد تقدم
ذلك فنشرع في استخراج الطالع بان نحسب وقت الولادة من ليل او نهار واعمل
بالنهار وقت التخمين ونستخرج عليه الطالع ونقوم عليه القمر فما درجة الطالع فهي قمر مسقط

النطفه

النقطه بالظن واما موضع القمر فهو طالعها كما رسمه الحكيم ثم نعرف بهت القمر لساعة
وبعد درجته من الطالع سفد ما كان له او تناخر عنه بدرج التوابل ونقسمه
على حركة القمر الوسطى باليوم التي هي ... وسقص الخارج من المكث الاوسط
ان كان القمر فوق الارض او زده عليه ان كان تحت الارض فما كان فهو مدة مكث
المولود في بطن امه على الاوسط من غير بحر بر نقصه من مدارج الولادة الى ورا
تحت انتهى العدد وقف عليه القمر فان كان بالقرب من درجة الطالع فوقت التمس لنصف
نهار ذلك اليوم وان كان بعيدا منه نظرت الى اليوم الذي يكون فيه القمر بالقرب من
درجة الطالع بيوم او نحوه زايدا كان اليوم على زمان المكث او ناقصا فقوم القمر
نصف نهار ذلك اليوم ايضا وانقص مطالعها بالفلك المستقيم من مطالع قمر الولادة
بالبلد وممن الباقي على ... فحصل ساعات البعد فقوم القمر عليها من اخر
وخذله طالع الولادة فان الباقي فعرف مطالعه بالبلد وناخذ فصل ما بين مطالع الطالع
الاول ونضربه في اربع دقايق ثم نضرب الخارج في بهت القمر لساعته وزده على موضع
قمر المولود ان كان طالع الثاني اكثر من الاول وسقصه منه ان كان الطالع الثاني اقل
من الاول فحصل موضع القمر في الزمن الباقي فاخذ مطالعه بالبلد وانقص منها مطالع
القمر بالفلك المستقيم وسم الباقي على ... فما حصل من الساعات والدقايق في الساعات
الماضيه من نصف النهار المذكور الى وقت مسقط النطفه في الرحم فقوم القمر
عليها وقت اخرى فان كان مثل الاول فقد صح العمل وان اختلف حملت الطالع مثل هذا القمر
الاول فقد صح لك درجة طالع الولادة بالتحقيق التي هو قمر مسقط النطفه ومرباها
الذي هو طالع الولادة كما رسمه الحكيم فصل واما بارخ الولادة فهو
العدد الذي ضربته في بهت القمر لساعة من ساعات التخمين ان كان الطالع الثاني
اكثر من الاول وانقصه منها ان كان اقل فحصل بارخ الولادة مخففا من ليل كان
او نهار فصل واما معرفة زمان المكث بالحقيقه فمعرفة البارخ الذي
وقف عليه القمر وقت مسقط النطفه من بارخ الولادة الذي حصل لك في المرة الاخيرة
فما كان فهو زمان المكث ... ساعات البعد من نصف النهار المتقدم للولادة فقوم
الشمس لنصف النهار المتعدم وسقص مطالعها بالفلك المستقيم من مطالع الطالع بالبلد

وبنصف الساعة على ما خرج ساعات البعد عن نصف النهار مقوم عليها الكوكب ويستخرج
العاشر من الطالع وبانى المراكز ونضع فى الرابعة الفضل الباقى فى معرفته
مورد ومظهوس وعليه اعتماد الجماعة فى اكثر الامر وطريقه ان نحسن وقت الولادة
ونتفقد عليه الطالع والعاشر ثم ننظر اما وقت الولادة فان كان من الاجتماع والاستقبال
اخذنا جزء الاجتماع المتقدم للولادة وان كان من الاستقبال والاجتماع التالى
للولادة اخذنا جزء الاستقبال وهو جزء الشمس ان كان نهاريا وجزء القمر
ان كان ليليا وان كان فى طرفى النهار فجذ الجزء الكائن على افق المشرق فاذا حصل
اى الجزءين اعنى نظرت الى الكوكب الذى يستولى عليه مكتن الخطوط فيجعل درجات
الوتد القريب اليه فى الدرجات مثل درجاته فان ساوى فى القوة كوكبان او اكثر
حللت الوتد كدرجات اقرب الكواكب اليه فى الدرج وتستخرج منه بانى المراكز درجات
وقد تستعمل درجة الوتد كدرج اقل الكواكب نهارا وتترك اقواها كيلا يستغرق وقت
وقت التحسين اذا كان قريبا جدا من وقت حين كطرفى النهار او وسطه فيتغير وقت الولادة
من ليل الى نهار او من نهار الى ليل وكذلك ان وسط من قبل البعد او بالعكس وهو محال
ثم نعرف من درجة الطالع حصته الوقت وتنسب عليه الطالع ومراكز البيوت فى الرابعة
وتنزل الكواكب والتهام واثنى عشريات الكواكب والمراكز وحدودها وارباب
مثلثاتها وتستفيد حالات جميع الكواكب كل واحد منها على انفراده ومعرفة قوته و
ضعفه وسعادته ونحوسته وموضعه من الدرجات الرابعة فى السعادة والمضيئة والمظلمة
والابتار والمذكر والمؤنثة ومنها يستدل على دلالة كل واحد من الكواكب فى اصل المولد
على ما هو مذكور فى كتب المواليد فى التسيرات وهو فصلان
الفصل الاول فى تسيير الدلالة على توالى البروج اصول ان الحكيم الفاضل بطليموس
ذكر الدلالة الرئيسة التى يتسير فى المواليد وعدها وقال هى الطالع والعاشر والرابع
والتابع والسمن والقرين سهم السعادة ونحوها فاما الطالع فسير الى اجتماد الشهور
والفحوص وساعاتها ليعلم من ذلك اغراض البدن من صحته وسقمه ووسطه السماء امور
السلطان والام والصناعات ووتد الارض لاحوال الاب والاملاك وعوارف الامور
وكذلك تسير الاب لمعرفة حاله والتابع لمعرفة حال الازواج والمقاصد والسمن لمعرفة حال الاب

والسلطان

وتسير العاشر لامور الكسب والفوايد والصنوف والسعد والقمر
لاجوال العمر والتاجر والام وكذلك سهمها وا[illegible] فان درجة الطالع
سير مطالع البروج والتابع بمقابله اعنى مطالع الطالع ودرجة العاشر مطالع الفلك المستقيم
وكذلك د[illegible] هذه المراكز كسير كواكب فى حصصها [illegible] سير الشعاع
الى كوكب تحت [illegible] ض بان ينقص مطالع الطالع من مطالع الكوكب بالبلد فما فوق النقير
وانما تسير التابع الى الكوكب فوق الارض فان نقص مطالع الطالع من مطالع الكوكب
بالبلد فما فوق النقير [illegible] تسير العاشر بان ينقص مطالعه بالفلك المستقيم من مطالع درجة
الكوكب الذى تسيره [illegible] بالفلك فما فوق النقير وكذلك يفعل فى سير الرابع الى الكوكب اخر
والذى يحصل من [illegible] هو قوس التسيير [illegible] سير الكواكب الى الاوتاد فعلى ما وصفت
بقوس نصف قوس نهار درجة الكوكب ان كان فوق الارض ونصف قوس ليلها ان كان
تحتها وذلك بان ينقص مطالع درجة البلدية من مطالعها الفلكية فما فوق نصف قوس نهاره فوق الارض
وبما دون نصف الدور ونصف قوس ليله تحت [illegible] فان كان الكوكب المسير بين العاشر والطالع
نقصنا مطالعه البلدية من مطالع الطالع بالبلد وضربناه فى نصف قوس نهار الطالع وقسمنا
المبلغ على نصف قوس نهار الكوكب فحصل قوس تسير الى الطالع وان كان من الرابع والتابع
فسر نظير الواقع بين العاشر والطالع الى الطالع فالذى يحصل هو قوس سير الكوكب الى
السابع [illegible] بين السابع والعاشر بعينها مطالعه الفلكية من مطالع العاشر الفلكية وضربنا
الباقى فى نصف قوس نهار درجة العاشر وقسمنا المبلغ على نصف قوس نهار الكوكب فحصل
قوس سير الكوكب الى العاشر و[illegible] بين الطالع والرابع فسرنا نظير الواقع بين السابع
والعاشر الى العاشر فالذى يحصل هو قوس سير الكوكب الى الرابع
واما سير الكواكب التى بين الاوتاد بعضها الى بعض فتسير مطالع قسمة من الفلكية والبلدية
فان كان الكوكب المسير بين العاشر والطالع نقصت مطالع العاشر من مطالع الكوكب الفلكية
فما بقى بعد من وتد العاشر وايضا نقص مطالع الكوكب المسير الفلكية والبلدية من مطالع الكوكب
المسير اليه الفلكية والبلدية كل مطالع من نظيره وخفظ كل واحد من الفضل على حدته فان
تساويا فهو قوس التسيير وان اختلفا فزيد الفضل منهما فى بعد الكوكب من الوتد وسميت
الخارج على نصف قوس نهار الكوكب المسير وتزيد الخارج على الفضلة الفلكية ان كانت

ان كانت هي الاقل ونقصه منها ان كانت هي الاكثر يحصل قوس التسيير وان كان الكوكب الذي
يسيره من الطالع والرابع ينصف مطالع الطالع من مطالع الكوكب بالبلد ثم بعد من الطالع ثم
انقص مطالع الكوكب المسير الفلكيه والبلدية من مطالع الكوكب المسير اليه الفلكيه والبلديه
كل مطالع من نظيره واحفظها فان تساويا فهو قوس التسيير وان اختلفا خذت الفضل منهما فالبعد
من الطالع وسمت الخارج على نصف قوس ليل الكوكب المسير وردت الخارج على الفضله البلديه
ان كانت هي الاقل ونقصته منها ان كانت هي الاكثر فحصل قوس التسيير وان كان الكوكب الذي
يسيره من الرابع والتابع فسير نظيره الكائن من العاشر والطالع يحصل قوس التسيير وان كان
الكوكب الذي يسيره من السابع والعاشر ينصف مطالع الطالع من مطالع نظير الكوكب بالبلد
ثم بعد من السابع بالمعاديم انقص مطالع نظير الكوكب المسير من مطالع نظير الكوكب المسير اليه
الفلكيه والبلديه كل مطالع من نظيره واحفظها فان تساويا فهو قوس التسيير وان اختلفا خذت الفضل
منهما فالبعد من السابع وسمت الخارج على نصف قوس نهار الكوكب المسير وردت الخارج على الفضله
البلديه ان كانت هي الاقل ونقصته منها ان كانت هي الاكثر فحصل قوس التسيير فعطي لكل
درجة منه سنة ثمنيه ولكل خمس دقايق شهرا فوقت تمام العطيه يظهر باثر التسيير المولود خبرا
كان او شرا فصل وان سئلنا ان نستعمل ضرب الفضله البعد من الوتد وسمت الخارج
على نصف قوس النهار او الليل فنتم البعد من الوتد على نصف القوس المستعمل فخرج النسبه فنصرها
في الفضله يحصل التعديل الذي نريد ونقص فصل وان كان الكوكب عرض عن فلك
البروج عرفنا من بعد عن معدل النهار مطالع درجة ممره وسطا السماء ونصف قوس نهاره ومطالع
درجه طلوعه على الافق ثم نستعمل هذه المطالع في معرفة قوس التسيير عرض مطالع درجة الفلكيه
والبلديه يحصل قوس التسيير بالحقيقه فصل واما معرفة قوس التسيير من كوكبين بمطالع
البلد ومطاربه من غير مطالع الفلك المستقيم فنظر ان كان الكوكب المسير فوق الارض من معرف
قوس نهاره وبعد من الطالع بالمطالع وان كان تحتها معرف قوس نظيره وبعد من الطالع بالمطالع
ايضا ثم نتمم هذا البعد على قوس نهاره ان كان فوقها او على قوس نظيره ان كان تحتها فخرج
النسبه انقص كل واحد من مطالع الكوكب المسير ومطاربه من كل واحد من مطالع الكوكب المسير
اليه ومطاربه كلا من نظيره في فضلتي المطالع والمطارب فخذ الفضل منهما وامزسه في النسبه يحصل
التعديل فزده على الفضله المطلعيه ان كانت هي الاقل وانقصه منها ان كانت هي الاكثر يحصل قوس
التسيير
بالحقيقه

الى نظير الكوكب المسير اليه

بعده من الطالع

بالحقيقه مثل ما خرج او لا فان قال قايل ربما ان التسيير المستخرج من مطالع البلد وجدها
لا يوافق التسيير المستخرج من المطالع المستقيمه اعني البلديه والفلكيه قلنا له ولا يجوز ان
يحصلا اصلا ومثل لذلك مثالا يظهر به ما قلناه وليكن ذلك في التمس وقلب الاستد
مطالع التمس بالفلك المستقيم فقد درجه ومطالع القلب بذلك درجه وفضل ما بينهما
وقد قلنا ان بعد ما بينهما بالمعاديم البلديه فضل ما بينهما بعد التمس
من التابع بالمعاديم فتممه على نصف قوس نهارها الذي هو قطع اذ خرجت النسبه
ضربتها في الفضله بلغ وقد زدتها على فضله المغارب بلغ قوس التسيير بالحقيقه

وهو مثل ما خرج لنا اولا مقتصرا على ما ذكرنا في الفصل الثاني في نشر الهلاج

على مذهب بطلميوس

لبطلميوس على خلاف القوالي اقول انه يرى ان الشمس اذا كانت هلاجا

وذكره

وهي في المتابع ان سيرها الى السابع منكوسا بان ينقص مطالع الطالع من مطالع نظيرها جزء الشمس بالبلد الذي مني هو فوق التسيير فان اعترضها سعد في طريقها زادها او نحس نقصها والذي يحصل بعد ذلك يعلمه مدة عمر المولود ومعنى الاعتراض ان يكون من السابع والشمس كوكب او شعاعه فيحصل لها منه اما زياده او نقصان ان كان سعدا فزياده وان كان نحسا نقصان والسعود التي تتبدهي المشتري والزهره وعطارد اذا كان سعودا او شعاع كل واحد منها مطلقا والنحوس التي ينقص هي زحل والمريخ وعطارد اذا كان منحوسا واجتوق عليه النحوس او نوكل واحد منها مطلقا. ومقدار الزياده والنقصان هو بنسبته الى اجرار ساعات نهار الكوكب الزمانيه ان فوق الارض او الى اجرار ساعات ليله ان كان تحتها كنسبه بعد ذلك الكوكب من السابع مدرج المغارب فوق الارض كان او تحتها وسقف الواحد كنسبه بعد الكوكب من السابع مدرج المغارب فوق الارض كان او تحتها الى اثني عشر حسابا الوجه الاول نضرب بعد الكوكب من درجه التابع بدرج المغارب في اجرار ساعات نهاره الزمانيه ان كان فوق الارض وتقسم الحاصل على نصف قوس نهاره تخرج مقدار زياده النحس او نقصان السعد وان كان الكوكب تحت الارض زمنا هذه السابع في اجرار ساعات ليله الزمانيه وقسمنا الحاصل على قوس ليله تخرج مقدار الزياده او النقصان حسابا الوجه الثاني نقسم بعد الكوكب من السابع مدرج المغارب فوق الارض كان او تحتها على ٣٠ تخرج مقدار الزمان للسعد او نقصان النحس فالذي يحصل من الزياده يزيد على قوس التسيير والذي يحصل من النقصان ينقصه منه والذي يبقى بعد ذلك هو قوس التسيير مسالة الطالع الثور ان ٢٧ درجه في عرض لاح والثمن بالجوف ٢ درجه وهي في التاسع وزحل في السنبله ٥ درجه والمشتري بالقوس ٢٤ درجه والمريخ بالجوف ١٤ والزهره بالحمل ٢٩ مطالع الطالع مالك بعضاه من مغارب الثمن التي هي فقاما مدى بعد الثمن من التابع مدرج المغارب فوق ٢٤ وهو قوس التسيير على مقدار زياده كل واحد من السعود مغارب المشتري سالم بعضها من مطالع الطالع بقي بعد من السابع

كان ٥

مدرج المغارب تحت الارض بقي منه قوس ليله ٢٠ اجرار ساعاته الزمانيه ٢٠ ضربته في بعده من التابع بلغ ٤٠٠ قسمته على نصف قوس ليله خرج زياده ٢٠ وجه آخر قسمت بعده من التابع على ١٥ خرج زياده ٢٠ على قوس التسيير زياده ٢٠ مغاربها تقرر زياده نهاريه على مطالع الطالع صدنه وهو بعدها من السابع فوق الارض قوس نهارها قدره ٢٠ اجرار ساعاتها الزمانيه ٢٠ ضربته في بعدها من السابع بلغ ٤٠٠ قسمته على قوس نهارها خرج ٢٠ وجه آخر قسمت بعدها من التابع على ١٥ خرج زياداتها ٢٠ على قوس التسيير فحمله قوس التسيير مع الزياديين صار ٢٠ ما نقصه زحل من قبل نظر المقابله مغاربه ثمانيه زياداته على مطالع الطالع قدره ٢٠ وهو بعد السابع مدرج المغارب تحت الارض قوس ليله ٢٠ اجرار ساعاته الزمانيه ٢٠ ضربته في بعده من السابع بلغ ٤٠٠ قسمته على قوس ليله خرج ٢٠ وجه آخر قسمت البعد على ١٥ خرج نقصانه من قوس التسيير صار ٢٠ ما نقصه المريخ بمغاربه قدر زياده على مطالع الطالع سوا وهو بعده من السابع فوق الارض قوس نهاره ٢٠ اجرار ساعاته الزمانيه بعد ما ضربته في البعد بلغ ٤٠٠ قسمته على قوس نهاره خرج ٢٠ وجه آخر قسمت بعده من التابع على ١٥ خرج نقصانه من قوس التسيير فبقي قوس التسيير بعد نقصان النحسين ٢٠ وهو مقدار عمر المولود من عطيه الهلاج المتر الى السابع باذن الله تعالى الباب الثاني في الانتهاءات المتعلقه بالمواليد وهو فصلان الفصل الاول في معرفه مواضع الانتهاءات العظمى من الاوتاد تعرف السنين التمتيه الى امه الماضيه من عمر المولود وردها على مطالع طالعه وقوس المجتمع في جدول مطالع البروج لعرض بلد الولاده الى درج السوار فخرج موضع انتهاء الطالع في تلك السنه ونظيره موضع انتهاء التابع وايضا قوس المجتمع في جدول مطالع البروج بالعلل المستقيم الى درج السوار فخرج موضع انتهاء العاشر ونظيره موضع انتهاء الرابع فتعرف حدودها وتقال لها مواضع القسمه ولاربابها القوائم وبالغاريه الجاني مختار وكذلك يعمل بانتهاء الكواكب والتهام الكائنه في خفته مراكز الاوتاد واما معرفه موضع الانتهاء من الكوكب الكائن من وتدين فيؤخذ لمعرفه ذلك مطالعه العلكه بالمدة على ما اصفه نظرفان كان الكوكب بين العاشر والطالع فزيد على كل واحد من مطالع العلكه والمدة سني العمر وقوس كل واحد منها في جدوله

بقي مغارب زحل والمريخ الا الاخير ط الفوق

الى درج السوار فحصل موضع الانهاء من كل واحد منهما فان اتفقا فهو موضع الانتهاء الحقيقي
فان اختلفا فخذ الفضل بينهما واضربه في بعد الكوكب من الطالع واقسم المبلغ على نصف
قوس نهاره وزد الخارج على موضع الابتداء الفلكي ان كان هو الاقل واسقطه منه ان كان
هو الاكثر فما كان فهو موضع انتهاء ذلك الكوكب في تلك السنة تعرف جده وصاحبه
الرابع وم وان كان الكوكب من السابع فنظيره ايضا من العاشر والطالع فتعرف موضع انتهاء النظير من ذلك
الدرج بما ذكرنا ، وناخذ مقابلته فحصل موضع انتهاء الكوكب الحال من الرابع والسابع وان كان
الكوكب من الطالع والرابع فانقص مطالع الطالع من مطالع الكوكب البلدية فحصل بعده من
الطالع ثم زد بعد شئ القمر على كل واحد من مطالعه الفلكية والبلدية وقوس كل واحد منهما
في جده وله فحصل موضع الانهاء من كل واحد منهما فان اتفقا فهو موضع الانهاء الحقيقي وان اختلفا
فخذ الفضل بينهما واضربه في بعد الكوكب من الطالع واقسم المبلغ على نصف قوس ليله
وزد الخارج على موضع الانهاء البلدي ان كان هو الاقل واسقطه منه ان كان هو الاكثر
فما كان فهو موضع الانهاء من ذلك الكوكب في تلك السنة وان كان الكوكب من السابع والعاشر
فنظيره من الطالع والرابع فتعرف بعد نظيره من الطالع بالمطالع البلدي ثم تزيد شئ القمر
على مطالع نظيره الفلكية والبلدية وقوس كل واحد منهما في جده وله فحصل الانهاء من كل واحد
منهما فان اتفقا فهو موضع الانهاء الحقيقي لنظير الكوكب وان اختلفا فاضرب الفضل بينهما في بعد
النظير من الطالع واقسم المبلغ على نصف قوس نهار الكوكب وزد الخارج على موضع
الانهاء البلدي ان كان هو الاقل واسقطه منه ان كان هو الاكثر فما كان فهو موضع انتهاء
النظير فخذ مقابلته فحصل موضع انتهاء الكوكب الحال من السابع والعاشر في تلك السنة
وهكذا تفعل باتمام التمام وغيرها من سقط فلك البروج وان كان للكوكب عرض عرض عن فلك البروج
عرف من بعده عن معدل النهار مطالع درجة ممره في وسط السماء ونصف قوس نهاره
ومطالع درجه طلوعه ثم تعرف من كل واحد من هذين المطالعين موضع الانهاء كما تقدم
ذكره فحصل موضع انتهاء ذلك الكوكب ثم تعرف حد موضع الانتهاء وصاحبه وهو القاسم
وكل كوكب في اصل المولد تقع في حد القسمة او شعاعه فهو شريك القاسم في التدبير وان لم
يكن هناك كوكب ولا شعاعه تفرد القاسم في التدبير والدلالة وحده حتى يسقل الانتهاء
الى حد اخر فتدل بصاحبه وبشركة ان كان له وقد يصير القاسم باسقال الانتهاء من حد

الى حد

ولا يتغير

ولا يتغير الشريك ان زاد حرمة على حد القسمة فيحكم على كل واحد منهما بحسب قوته وضعفه
ومتى اتفق ان يكون القاسم سعدا وعلى موضع الانتهاء شعاع سعد او نحسه حكم للمولود في تلك
السنة بالخير والسعادة وحسن المعاشرة وصحة البدن والمزاج وانتظام الامور وذلك بحسب
طبيعة السعد من وسلامتهما من المناجزة في اصل المولد ومن المواضع الرديئة وان كان
كل واحد من القاسم والشعاع نحسا حكم له بالضيق وسوء المعاش وسقم البدن وتغير المزاج
وذلك بحسب طبيعتهما وان كان القاسم نحسا والشعاع سعدا حكم له بالسعة وسوء الاخلاق
والتوسط في المعاش وان كان القاسم سعدا والشعاع نحسا حكم له بتوسط الحال في الامرين
معا وربما كانت الولادة للاغلب منهما وقيل ان اقوى الاتصالات في هذا الباب
الحسد ثم المقابلة من السعد او النحس ثم التربيع ثم التثليث ثم التسديس وهو اضعفها
ولذلك لم يذكره بطليموس في هذا المعنى وقال ان حرم المشتري لدفع شر النحس انى عشر
درجة فما دونها وجرم الزهرة ثمان درجات فما دونها الغضـ
في معرفة موضعي الانهاء الاوسط والاصغر وكيفية استعمال كل واحد منهما في تحاويل سني
المواليد اقول اما التسيير الاوسط وهو الذي يقال له الانهاء السنوي فان الاوائل
يسيرون درجة الطالع وجميع مراكز وكواكبه وتهاميمه في كل سنة شمسية يوما واحدا
مكون سبعين في كل يوم دقيقة ونوثانيه وهو قدر ما يحصل من قسمة البرج الواحد على ايام سنة
الشمس التي هي ثلاثمائة وخمسة وستون يوما وربع يوم ويكون نصيب الدرجة الواحدة اثنى عشر يوما وسدس
يوم واما التسيير الاصغر فمنهم من الى نوعين احدهما تسيير كل واحد من درجتي الطالع
التحويل وعاشره كل يوم مثل حركة الشمس الوسطى في اليوم الواحد التي هي نظير واما بطليموس
فانه لا يرى ان تسيير طالع التحويل وسط الشمس لانهايه وقت تمام السنة الى موضعه فقط
ولا يصل الى طالع تحويل السنة الثانية لكن مذهبه ان يعرف كل واحد من طالع السنة المطلوبة
والتي تليها ويأخذ فصل ما بينهما ويزيد عليه دورة ويقسم المبلغ على ايام سنة الشمس فخرج
له نصيبه ما سيره طالع التحويل كل يوم وكذلك تفعل بعاشر طالعه فعند تمام السنة يصل كل
واحد منهما الى موضع رفعه الطالع للطالع والعاشر للعاشر واما النوع الثاني
فانهم لما سيروا درجة الطالع في السنة الواحدة يوما واحدا وجعلوها في كل سنة من سنى
عمر تسييرها ايضا كل سنة لله عشر يوما حتى يمر في ستة وستين البيوت وعنى الى البيت الثاني

من البيت الذي ابتدا منه عند تمام السنه فاذا قسمت البروج المذكوره على ايام السنة حصل
نصيب اليوم الواحد درجه واربع دقايق واربع ثوانى ويكون نصيب البرج الواحد
يوما وسته دقايق تقريبا وتقال لهذا القسر الانها الشهرى وقد وصفنا كل واحد منهما
عند ولا يخفى انهما واتما كفته العمل بهما فهو ان تعرف السنين التى تنتهيه الماضيه
من عمر المولود وتقسمها على اثنى عشر وناخذ بعدد الباقى بروجا وبلفها من درجه
طالع المولود على التوالى فحيث نفد العدد من البروج فالبرج الذى يليه موضع الانها من طالع
المولود لاول السنه الداخلة التى لم يدخل فى الحساب مثل درجه طالع الامل بعينه وتقال
لصاحبه ما فارسيه التاالحداه وكذلك يعمل بجميع المراكز والكواكب وغيرها مثاله
مولود طالعه الاسد ٢٥ درجة وعاشرة النور ومضى من عمره عشرون سنه سمندنامة
طرحنا منها ٢ سنه بقى ٢ سنين اخذنا لها ثمانى بروج وابتدانا بالطرح من درجة
الطالع على التوالى موضع الانها الى ٢٥ من الجمل والانها من العاشر الى ٢٥ من الحوت
وكذلك يقول على الكواكب وغيرها واما معرفه الانها الشهرى والشهرى من قبل
الايام الماضيه من سنه المولود الى حيث انتهاكل واحد منهما من البروج فانا ناخذ ما
يدار الايام الماضيه من السنه المنكسره من كل واحد من الانتهاين ونرد كل واحد منهما
على موضع الانها رة اول فلك السنه ونطرح فيه العدد من كل واحد منهما هو موضع ذلك
الانها سانه الايام الماضيه من سنه المولود فحيث وقف وما اخذنا ما يازائها من الجدول
فكان يازائها من انتهاء السنوى ٢٥ ج ومن الشهرى ٢٥ ث ردنا كل واحد منهما
على ٢٥ درجة من الحمل وقع الانها السنوى ٢٥ ج من الثور والشهرى ٢٥ ث من الميزان
ووقع الانها السنوى من الجدى الى ٢٥ ج من الجوزا وذلك
لاول الشهر التابع من السنه المولود الى ٢٥ التابع ومعرفه مطارح شعاعات
الكواكب من فلك البروج نظر فان كان الكوكب من العاشر والرابع على الولا فاعرف مطالعه
العلكه والبلديه ونصف قوس نهاره ان كان فوق الارض او نصف قوس ليله ان كان
تحتها فان كان فوق الارض فخذ بعده من العاشر بمطالع الفلك المستقيم وان كان تحتها فخذ
بعده من الطالع بمطالع البلد كما تقدم ذكره من اقض فى كل واحد من المطالعين
لقوس التسديس ٢ درجه وللتربيع ٣ درجه وللسديس ٤ درجه وبيد ايضا عليها

للتسديس الابشر ٢ درجه وللتربيع ٣ درجه وللسديس ٤ درجه تحصل مطالع الاشعة
اليسرى ثم نقوس كل واحد منها فى جدول مطالعه الى درج النوار تحصل مواضع اشعه الكوكب
من فلك البروج حسب كل واحد من الجدولين فان ساوت الدرجتان فهناك موضع الشعاع
المطلوب وان اختلفا فاضرب فضل ما بينهما فى البعد من الوتد المستعمل واقسم الخارج على
نصف قوس نهار الكوكب اذا كان الكوكب فوق الارض او على نصف قوس ليله ان كان
تحتها تحصل التعديل فان استعملت البعد من العاشر فزد التعديل على الموضع الفلكى ان
كان هو الاقل وانقصه منه ان كان هو الاكثر وان استعملت بعد الكوكب من الطالع
فزد التعديل على الموضع البلدى ان كان هو الاقل وانقصه منه ان كان هو الاكثر فما كان
فهو موضع الشعاع المطلوب من فلك البروج وان كان الكوكب من الرابع والعاشر على التوالى
واستعملت مطالع بطيء درجة الكوكب الفلكيه والبلديه ونصف قوس نهار درجته ان كان فوق
الارض او نصف قوس بطيء درجته ان كان تحتها فان كان من الرابع والتابع فاعرف بعد
النظير من العاشر بمطالع الفلك المستقيم وان كان من السابع والعاشر فاعرف
بعد النظير من الطالع بمطالع البلد ثم انقص القسى المذكورة من كل واحد من المطالعين
وزدها عليها وقوس الجميع فى الجدولين الا درج النوار تحصل مواضع اشعه نظير الكوكب
حسب كل واحد من الجدولين فاضرب الفضل من كل موضعين منهما كل النظير فى بعد
النظير من الوتد المستعمل واقسم الخارج على نصف قوس نهاره تحصل التعديل فان استعملت
البعد من العاشر فزد التعديل على الموضع الفلكى ان كان هو الاقل وانقصه منه ان كان
هو الاكثر وان استعملت بعد النظير من الطالع فزد التعديل على الموضع البلدى ان
كان هو الاقل وانقصه منه ان كان هو الاكثر تحصل مواضع اشعه النظير من فلك البروج
فخذ نظايرها تحصل مواضع اشعه الكواكب المزوض من فلك البروج وان تيسر فاقسم البعد
من الوتد على نصف القوس المستعمل خرج النسبه فاضربها فى التعديل وان كان الكوكب
فى حضيض احد المراكز الخ بعده فاستعمل مطالعه وجدها فى اشعه الكوكب من غير امتزاج غيرها
تحصل لك المطلوب الخ بعده فاستعمل ما سبق فى معرفه الانتهاء والفردار ان المتعلقه
بسنى العالم وهو جمله فصول الفصل الاول فى معرفه مواضع الانتهاء العظمى والكبرى
والوسطى والصغرى اقول ان مده سنى العالم عند علماء الفرس وبعض اهل الهند

على ما حكاه ابو معشر في كتاب الالوف وصاحب كتاب الادمنه والدهور من ان نوحت
للطبانية ستي الف سنة وهي مدة ما بين كل احتماعين لجميع الكواكب السبعه في اول الحمل
وكان الماضي الى زمن الطوفان على زعمهم مايه الف وثمانين الف سنة والانتهاء في ذلك الوقت
الى اول نقطه من الميزان على ان لكل درجه الف سنه والمبداء من اول الحمل وكان
المدبرات في اول الدور الاول رجل والشمس وبرج الحمل ودلك وقت طلوع الشمس
على افق مبدء الارض حيث الطول ثم درجه ولا عرض له وابتدوا بالانتهاء الفردار
من رجل وبرج الحمل وقسموا الانتهاء اربعه اقسام اعظم واكبر واوسط واصغر
فالاعظم هو الذي لكل درجة الف سنة ولكل مايه سنه ستة دقايق ولكل عشر سنين سنه وثلث
ثانيه وجعلوا زمان القسم الاكبر ٣٦٥ سنه واعطوه برجا وكوكبا فزمان القسم
الاوسط سنه واحدة واعطوه درجة واحدة وزمان القسم الاصغر اربعة سنه واحده و
اعطوه برجا واحدا وجعلوا الفردار نوعين نوعا للكواكب ونوعا للبروج فاما الذي
للكواكب فمرتبتها على توالي اشرافها وجعلوا للشمس ١٩ سنه وللقمر ٢٥ سنه وللمشتري
ولمنطارد ١٢ وللزحل ٣٠ وللذنب ٤٥ وللمريخ ٦٦ وللزهرة ٨ وقال
لها الفردارات الصغرى ولمجموعها الذي هو عدد سنه الفردار الاعظم واما الذي
للبروج فجعلوا لبرج الحمل ٣٠ سنه وللثور ٨ وللجوزا ٩ وعلى هذا الترتيب الى
الحوت صار له سنه واحدة وقال لها الفردارات الصغرى ولمجموعها الذي هو ٣٦٥ سنه
الفردار الاعظم فصار في معرفه تحديد مواضع الانتهاءات والفردارات من
الكواكب والبروج لزمن معلوم اقرب الناس من زمن الطوفان فنقول ان الزمان
الماضي من وقت الطوفان الى يوم ١ اذار الذي من سنه ١٤٣٠ للاسكندر ١٣٢٥
سنه مصيرة من اول الدوره ١٦٣٢٥ سنه فاذا اعطينا لكل ٣٠ سنه برجا وكوكبا
حصل ٥١٢ برجا ومن الكواكب تمامها فاذا ضممناها على ما بقي بعد القسمه تمان بروج
موضع الانتهاء في اليوم المذكور من السنه المذكوره اعني اول يوم من سنه ١٤٣١ الى ٦ من
الثور واذا ضممنا عدة البروج المضاعف بعد بقي بعد القسمه واحد وهو نصيب كوكب
زحل وصار الانتهاء في اول هذه السنه الى كوكب المشتري فاذا اردنا معرفه
الانتهاءات الكبرى والوسطى والصغرى من البروج والكواكب لزمن معلوم فانا نسقص من سني

الاسكندر

الاسكندر الناقصه ١٤٣٠ وما بقي نعطي لكل ٣٠ سنه برجا وكوكبا وبداء بالطرح
اما من الكواكب فمن المشتري على توالي الافلاك من علو الى سفل واما من البروج فمن اول
برج القوس فحيث نفد العدد فثم برج الانتهاء وكوكبه وما بقي من السنين لا يتم ٣٠
فانا نعطي لكل سنه درجه واحده ولكل سنه خمس دقايق فما حصل من الدرج والدقايق
طرحناها من اول البرج الذي وقع فيه الانتهاء يحصل موضع الانتهاء الاكبر من دور
العالم وصاحب حده يقال له القاسم الاعظم وقد وضعنا له جدولا يعرف منه
الانتهاء الاوسط فاما اخذ السنين الفاضله من هذا التاريخ ونعطي لكل سنه درجة
من فلك البروج ونطرحها من اول برج الحمل حيث نفد العدد فثم موضع الانتهاء الاوسط
وصاحب حده القاسم الاصغر محكم على صاحب الحد حسب قوته وضعفه وقت بلوغ الانتهاء
الى اول حده والانتهاء الاصغر فانا نقسم السنين الفاضله على ٤ ونخرج ادوارا تامه
وما بقي لا يتم ٤ واحد لكل سنه برجا وبداء نطرحها من اول الحمل حيث نفد العدد
فهو برج الانتهاء الاصغر في تلك السنه ويقال له برج الانتهاء من دور العالم واصلا
في معرفه اصحاب الفردارات من الكواكب والبروج في سني العالم اقول
ان الزمان الماضي من وقت الطوفان الى يوم ١ من اذار الذي من سنه ١٤٣٠
للاسكندر ١٣٢٥ سنه ومن اول الدور ١٦٣٢٥ سنه فاذا ضممناها على ٤
خرج ٤٠٨ وهو عدد ما خدم من فردارات الكواكب العظمى في هذه المدة
فاذا ضممناها على ٧ بقي بعد القسمه فردار واحد وهو نصيب الشمس فكون ابتداء
الفردار بعد هذا التاريخ من القمر ٢٥ بعضا من سني الاسكندر
الناقصه ١٤٦٥ وضمنا الباقي على ٧ فما خرج نطرحه من القمر على توالي الاشراف
فاي كوكب انتهى اليه العدد فهو صاحب الفردار الاعظم وما بقي لاسم ٧ اعطنا
لكل كوكب عدد سنه وابتدانا بالطرح من الكوكب الذي وصلت اليه الفردارية الصغرى
وقد يستعمل الشريك في الفردارية الصغرى بان يقسم عدد سني صاحب الفردارية الصغرى
على سبعه ويعطي التسع الاول لصاحب الفردارية والتسع الثاني لصاحب الشرف
الذي يليه الى ان تتم التسعون التي خدمت الفردار الاصغر فيكون الشريك صاحب
التسع الاخير وقد وضعنا له جدولا يعرف منه [illegible] فنقول ان الزمان الذي فهو صاحبه

الفردارية العظمى

الماضي من اوّل الدور الى يوم ١ الاذار الذي من سنة ١٦٥٠ للاسكندر ١٨٣٢
سنة ضمنا هاعلى خرج ٢٠٦ وهو عدد ماخدم من فردارات البروج في
هذه المدة وكلها نطرح ادوارا كل دور منها ٢٨ وتكون ابتدا الفردارات
بعد هذا الماوخ من اوّل برج الحمل ٢٨ انا ننقص من سني الاسكندر الناقصه
١٦٥٠ سنه ونضم الباقي على ٢٠٦ فما خرج طرحناه من برج الحمل فاي برج انتها اليه
العدد فهو صاحب الفردار الاعظم وما بقي لا يتم ٢٠ اعطينا لكل برج عدد سنيه
واستدانا بالطرح من برج الفردار فحيث نفد العدد فهو صاحب الفردار الاصغر
من دور الفردار الاعظم وقد وضعنا له حدا ولا يعرف منه الا مضى
في معرفة ضمنا سني العالم على سني الكواكب العظمى وصاحب الزمان منها اوّل اما
ضوا لبعض فمضى ١٣٦١ سنه وللزهرة ١١٦١ سنه ولعطارد ١٦٥٠
سنه وللقمر ١٠٠ سنه ولزحل ٢٦ سنه وللمشتري ٩٩٢ سنه وللمريخ
٢٠١ سنه وجملتها ٥٩٠٠ سنه واضفنا فان الزمان الماضي من اوّل الدور الى يوم
في من اذار الذي من سنه ٨١٥ للاسكندر ١٨٣٦٥٥ سنه فاذا ضمنا هاعلى ٥٩٠٠
لخرج ٢٠ دورة سواء كل دوره منها مشتمله على سبعة كواكب وهي كلها منطرحة
ويكون الابتداء بعد هذا الطارح من قسمة القمر فاذا اردنا معرفة ذلك بعضنا
من سني الاسكندر الناقصه ٨١٥ سنين وما بقي قسطي لكل كوكب عدد سنيه
وبدانا بالطرح من القمر على توالي الافلاك فاي كوكب نفد العدد عنده فمحن في قسمه
فيحكم على سنيه وسني فردارات الكواكب والبروج لحسب قوى اصحابها وضعفها
في مبادي سنيها بما يدل عليه من الخير والشر الفصل الرابع في معرفة الابتدا
من طالع سنه القران الدال على الملة الاسلاميه ومن برج القران، اوّل ان سنه
ولادة النبي عليه السلام في سنه عام الفيل فكانت سنه ١٩٢ للاسكندر وفي هذه
السنه كان قران من زحل والمشتري في برج العقرب قبل الولادة بقليل وكان
طالع هذه السنه اعني طالع نزول الشمس اوّل الحمل على افق مكة برج الميزان وذلك
برج القانون لقانون الاسكندراني وعليه اتفق ارا المتاخرين في زمن المامون
لما بعده وفيه من الدلالات الموافقه لاحوال النبي عليه السلام واما يعقوب بن اسحاق

الكندي

الكندي فانه كان يرى ان طالع ملك السنه برج الجوزا فانا اردنا ان نعرف موضع الابتدا
من طالع هذه السنه ومن برج قرانها نذ فاعلى سني الاسكندر الناقصه التي دخل فيها
من اذار سنه واحده وضمنا منها ١٠١٢ وضمنا الباقي على ٢٨ وما بقي لا يتم
طرحناه من برج الميزان فحيث نفد العدد فهو برج انتها طالع الملة وهو [illegible]
سني الاسكندر الناقصه من السنه الرابعه ٤ وما بقي لا يتم طرحناه من برج
برج الحمل فحيث نفد العدد فهو برج انتها طالع الملة والبرج الذي يليه برج انتها قرانها
فيحكم على كل واحد منهما بحسب موضعه وقوته من طالع سنه العالم ومن صاحبه
ومن دخل في السنه وقد ذكرناه كفايه الفصل الخامس في ذكر عدد القرانات
الدالة على التغيرات في هذا العالم وهو سبعه انواع اوّلها قران زحل والمشتري
في اوّل برج الحمل ولاستوفي ذلك الا في كل ٩٦٠ سنه ويدل على التغيرات العظيمة مثل
قيام الملوك الجبابرة المسلطين على الامم بالقهر والظلم وفناء الملل والدول القديمه
وظهور المدن وقال في القران الاعظم: والثاني اقرانها في كل مثلثه وذلك في كل
٢٠ سنه وجملتها اثنا عشر قرانا وربما لعب لله عشر قرانا وقال في الاول قران يحدث
في مبدا كل مثلثه القران الاوسط وقران اسفل المريخ ايضا وقال لمفردا تها
القران الاصغر ومن كل قران من عشرين سنه بالقريب وجمله القرانات الكائنه
في المثلثات الاربعه ٢٨ قرانا وربما زادت عليها وبلغت خمسين قرانا وذلك بوسط
المريخ لا بالجرم لان الاقتران بالجرم يعتبر على ما ذكرنا من قبل ان بعض القرانات
يكون ثلثه في بعض السنين وفي بعضها قرانين الذي وهو وما ل دحل وهبوط المريخ
والرابع احتراق زحل في بعده الابعد من الحارج والتدوير ولا يكون ذلك الا في
البدوره من الزمان ويدل على التغيرات والمائرات العزيزة الوقوع والخامس اقتران
الكواكب كلها او بعضها مع بعض وعدتها ١٢٥ قرانا والسادس اجتماع الشمس واستقبالها
وذلك كل شهر مرة والسابع حلول الشمس اوّل نقطه من الحمل وقال لطالع وقت
الحلول وسط الارض طالع العالم فاي سنه سعد منها قران من زحل والمشتري فان طالع
ملك السنه سال له طالع سنه القران مستقبل طالع كل سنه ويحكم عليه بحسب موقع احدهما
من الآخر من عشر سنه الى ان ينتهي الى طالع سنه القران الذي يليه بعده متزل الاول

وستعمل الثاني واضافان انتقال القران في السلسلة الواحدة او من سلسلة الى سلسلة على
خلاف توالي البروج اعني انه ينتقل من الثانية الى الثالثة ثم الى الهواسم الى الماسه
اعني انه ينتقل من الحمل بعد ان يتم في سلسلة القرانات المذكورة الى الحدي ثم الى الميزان
ثم الى السرطان ثم يعود الى اول الحمل مثل ما كان عليه في المرة الاولى بعد [illegible] سنه
[illegible] عام على مذهب علما الهند المعروفين بالبراهمه و
ان كان من بعض خرافاتهم وهذيانهم فاوردته على سبيل الحكاية وهو مما ترجمه
الشيخ ابو الريحان محمد بن احمد البيروني ونقله من اللغة الهندية الى العربية في كتابه
المعروف اي تحقيق المحتوى على اقوال حكمهم واسرارهم المرموزة مما يعتقدونه باوهامهم ويشيرون
اليه باقاويلهم وقد صرح بذلك ايضا في كتابه المعروف بالقانون المسعودي وقال
انهم يزعمون الطبيعة باسم ملك يقال له براهم ويزعمون انه محدث محصور المدة من مبدا
وانتهاء عمرها مقداره مائة سنه برهمية كل سنه منها ثلثمائة يوم وستون يوما
انتهاء منه بعد مدة دوران الافلاك والكواكب لاثاره الكون والفساد وهذه المدة
بعد ما من كل اجتماع بين الكواكب السبعة في اول الحمل باوجاتها ووجوهراتها ومقدارها
من السنين [illegible] سنه وهو زمان اثني عشر الف دوره للكوكب الثالثه
على ان زمان الدوره الواحدة منها ثلثمائة الف وستين الف سنه واسم هذا النهار عندهم كلب
وزمان الليل عندهم كزمان النهار وفي الليل يسكن المتحركات وتستريح الطبيعه من
اثار الكون والفساد ثم تثور في مبدا اليوم الثاني بالحركة والكون فيكون زمان
زمان اليوم والليلة من سني الناس [illegible] سنه فاذا ضربنا ذلك في
ثلثمائة وستين يوما [illegible] سنه فاذا ضربناها في مائه
وستين سني عمر الملك الطبيعي البرهوي من سني الناس [illegible] سنة
فاذا تممت هذه السنين بطل العالم من الحركة والكون ما شاء الله تعالى ثم يستانف من جديد
على الوضع المذكور من قبل ان زمان نهار النفس عندهم [illegible] سقدها اربعة وعشرون
صفرا وليلها مثلها ولم يفصل لنا كم مدة عمرها من السنين على زعمهم وايضا فان زمان النهار
المذكور اعني السنين المذكورة قسموها على قطعه يقال لاحدى عشر قطعه منها نوب والجميع
قطع وفصول كل نوبه محصورة من فصلين وكل فصل محصور من نوبتين ويقدمون

زمان الفصل على النوبه الى تمام المدة وزمان الفصل حسنا الدور والدور حزر من الف
حزر من المدة فاذا ضممنا المدة على الف فحصل زمان الدور [illegible] سنه وخمسماه
اعني زمان الفصل [illegible] سنه وزمان النوبة عندهم الا دورا مقدارها
من السنين [illegible] سنه وقد سموا الدور ايضا باربع قطع اولها اعظمها وهي
مدة الفصل المذكور وما نسبته بالرباع الفصل مدتها [illegible] سنه وما لها نصفه اعني
[illegible] سنه ورابعها ربعه اعني عشر الدور المذكور وهو [illegible] سنه
ولكل واحد من هذه القطع اسم يعرف به واسم القطعة الرابعة عندهم كلكال لانهم
يزعمون انهم في زمانها وان الذي مضى من عمر الملك الطبعي على زعمهم حكيمهم الاعظم المسمى
عندهم برهمكوت ثمان مئة سنه وخمسه اشهر واربعة ايام ونحن الان في نهار اليوم الخامس
من الشهر السادس من السنة التاسعة ومضى من النهار الخامس ستة اثنى وسبعة فصول
وسبعة وعشرون دورا من النوبة السابعة وثلث قطع من الدور المذكور اعني تسعة اعشاره
ومضى من القطعة الرابعة اعني من اول كلكال الى هلال [illegible] سنه وقال انما عرفنا هذا الزمان
الواقع في اخر سنة [illegible] للاسكندر [illegible] سنه
عن علم الاهي وقع الناس من عظم اساناتهم لهن رواياتهم جيد بعد جيد على مر الدهور
والازمان وفي مبدا كل دور او فصل او قطعة او نوبة يجدد ارضه العالم وينتقل
من الفساد الى الصلاح فاذا اردنا ان نعرف ما مضى من هذا الزمان على زعمهم ضربنا
ني ايام سنه الملك البرهوي في ما شه بلغ [illegible] سنه وستو
ايام خمسه اشهر [illegible] سنه وستة ايام [illegible]
سنه محوها [illegible] سنه وزمان ستة نوب
[illegible] سنه وزمان سبعة فصول [illegible] سنه وزمان
[illegible] دورا [illegible] سنه وزمان تسعة اعشار دور [illegible]
سنه والماضي من اول كلكال الى شكال [illegible] سنة فصير مجموع الاعداد
كلها اعني الماضي من النهار المذكور الى اخر سنه [illegible] للاسكندر [illegible]
سنه فيكون الماضي من عمر الملك الطبعي الى اخر هذه السنه [illegible]
سنه فاذا اردنا علمها الباقية من تاريخ الاسكندر بعد مضان السنين المذكورة منه فصل

الماضي من عمر الملك للوقت المفروض والله اعلم بصحة ذلك وعلى جدول ادوار الكواكب على
رايهم واعتمادهم وهو جملة المقالة الرابعة

جدول ادوار الكواكب على راى الهند

ادوار الشمس ٤٣٢٠٠٠٠٠٠	ادوار المريخ ٢٢٩٦٨٣٨٥٢٢
اوجها ٤١٥	اوجه ٢٩٢
القمر ٥٧٧٥٣٣٠٠٠٠٠	حوزهره ٢٩٧
اوجه ٤٨١٠٥١١	نرهدة ٧٥٢٢ ٣٨٩٤٩٢
حوزهره ٢٣٢٢١١٩١	اوجها ٦٥٣
زحل ١٤٦٤٦٥٢٩١	حوزهرها ١٩٣
اوجه ٤١	عطارد ١٧٩٣٦٩٩١٩٨٤
حوزهره ٥٨٤	اوجه ٣٣٢
المشترى ٣٦٤٢٢٦٤٥٥	حوزهره ٢١ ٥
اوجه ١٥٥	الكواكب الباقية ١٢٥٥٥٥
حوزهره ٦٣	

ذو وضع م

المقالة الرابعة في النسبتات للاصول والمقدمات وحلها ما يعم الكواكب

وبذكره للاولى الالباب النقطة شئ لا جزء له، الخط طول لا عرض له ونهاتاه
نقطتان، والخط المستقيم هو الموضوع على مقابله اى النقط كائنة عليه بعضها ببعض وعبارة
اخرى هو اقصر خط وصل بين نقطتين، السطح المستوى ما له طول وعرض فقط واطرافه
خطوط وهو الموضوع على مقابله اى الخطوط المستقيمة الكائنة عليه بعضها ببعض، الزاوية
البسيطة هى التى تحيط بها خطان مستقيمان متقاطعان على سطح مستو وبدا هما نقطة التقاطع
الجسم ما له طول وعرض وعمق وبنهاياته سطح او سطوح، الدائر سطح مستو يحيط به
خط واحد مستدير فى داخلها نقطة كل الخطوط الخارجة منها الى محيطها متساوية
وتلك النقطة مركزها وقطرها خط مستقيم يمر بمركزها وينتهى بالجهتين الى محيطها
محيط كل دائر ينقسم بثلثمائة وستين جزءا وقطرها بمائة وعشرين جزءا كل جزء يسمى
دقيقة كل دقيقة ستون ثانية كل ثانية ستون ثالثة وكذلك ما بعدها من قسم الدوائر
الخوامس الا ما لا نهاية له، القوس قطعة من محيط الدائر صغرت القطعة ام كبرت والخط
الواصل بين طرفيها يقال له الوتر قطرا كان او غيره جيب القوس هو العمود النازل

من

من احد طرفيها على القطر المار بالطرف الآخر وهو نصف وتر ضعفها ولنبين بهذه العظم
على سبيل التمثيل الجنب الاعظم هو نصف القطر وقوسه ربع الدور فجيب الجنب المعلوم
للقوس هو بعد منتصف العمود من طرف القطر المار بطرفها الآخر وهو ايضا تمام جيب تلك
القوس وبكما زاد على نصف القطر اوساواه او نقص عنه الكرة شكل مجسم صحيح
الاستدارة يحيط به سطح واحد مستدير مركز الكرة نقطة فى داخلها كل الخطوط الخارجة
منها الى ذلك السطح متساوية، محور الكرة هو احد الاقطار المارة بمركزها المتحركة عليه
قطبا الكرة نهايتا المحور، قطب الدائر المرسومة على سطح الكرة نقطة داخل محيطها
على سطح الكرة كل الخطوط الخارجة منها الى محيطها تلك الدائر متساوية، الدوائر
العظام التى على سطح الكرة هى التى نصفها ويمر بمركزها ومن خواصها انها تقاطع بنصفين
كل دائر عظيم على سطح كرة تقطع دائر اخرى ولم تقطعها فهى تقطعها بنصفين
وعلى دوائرها قاطبة، كرة الكل هى الكرة المتحركة بجميع الكواكب من الشرق الى الغرب
فى اليوم والليلة دورة واحدة، دائر معدل النهار هى منطقة الحركة الاولى وقطباها
طرفا المحور المتحركة عليه الكرة وتسمى لها قطبا العالم والدوائر المعدل النهار
تسمى لها المدارات اليومية اى مدارات الكواكب وغيرها من النقط دائر فلك البروج
هى الدائرة العظمى التى وسمتها مركز جرم الشمس بحركته حول مركز العالم من الغرب الى الشرق
على سطح كرة الكل وتسمى لها منطقة الحركة الثانية وقطباها غير قطبى العالم تسمى لها
قطبا فلك البروج بعدهما عن قطبى العالم بقدر بعد ما بين المنطقتين والدوائر الموازية لمنطقة
البروج تسمى لها المدارات الطولية وتسمى لها العرضية ايضا، دائر الافق هى الدائرة
العظمى الفاصلة بين ما نظهر من الفلك وما نخفى منه وقطباها سمت الراس والرجل والدوائر
الموازية للافق حوق الارض تسمى لها مستطرات الارتفاع وللدوائر الموازية لها تحت
الارض مستطرات الانحطاط وتسمى للافق المار بقطبى معدل النهار افق الاستواء
ومن خواصه انه ينصف معدل النهار وجميع المدارات الموازية له وتقوم عليها على زوايا
قائمة وتسمى للافق الذى لا يمر بهما الافق المايل ومن خواصه انه يميل على معدل النهار وعلى
جميع المدارات الموازية له ولا ينصف منها الا معدل النهار وحدث عن انه يقطع بعضها
بالمختلفين وكل مدار من منها فقطوعها جزآن من ما يقطع منها وما لا يقطع فاما المدارات

على نقطة الشمال ح

الذين بأسهما الافق فهما متساويان تماس الظاهر منهما على نقطة الشمال والخفي على نقطه
الجنوب فالدوائر التي تماسها تعالى لها اعظم الدوائر الابديه الظهور والتي تماسها
على نقطة الجنوب اعظم الدوائر الابديه الخفاء فكل الكواكب التي تدور على محيط
الابديه الظهور تماس الافق في دورانه وقت بلوغه نقطة الشمال ولا تغيب والذي
يدور على محيط الابديه الخفاء تماس الافق في دورانه وقت بلوغه نقطه الجنوب
ولا يطلع وكل الكواكب التي تدور على دوائر اصغر من الابديه الظهور لا يطلع ولا تغرب
بل ظاهرها فوق الارض ابدا وتكون لها ارتفاعان اعظم واصغر والتي تدور على دوائر
اصغر من الابديه الخفاء لا يطلع ولا تغرب بل غايته تحت الارض ابدا دائرة نصف
النهار هي الدائرة العظمى التي تمر بقطبي العالم وسمت الراس والحاجل وقطباها
نقطتا تقاطع دائرتي معدل النهار والافق ونقطة المشارق موضع طلوع معدل النهار
منه ونقطة المغارب موضع غروبه منه وتعالى لفظ الواصل بين نقطتي طلوعه وغروبه
على سطح الارض خط الاستواء وخط المشرق والمغرب ايضا وتعالى لفظ تقاطع نصف
النهار والافق من ناحيه الشمال نقطة الشمال وتقاطعهما من ناحيه الجنوب نقطة
الجنوب وللخط الواصل بينهما على سطح الارض خط نصف النهار ودائرة اول الصموت
هي الدائرة العظمى المارة بسمت الراس ومطلع الاعتدال ومغربه وقطباها
نقطتا الشمال والجنوب وتعالى لجميع الدوائر العظام المارة بسمتي الراس والحاجل
دوائر الصموت ودوائر الارتفاع ايضا وقطباها على محيط الافق وغايه ارتفاع
الكوكب في دائرة نصف النهار فوقس منها فما فوقه ومن الافق درجة الطالع نقطه
تقاطعها الافق والبروج من ناحيه المشرق درجة الغارب نقطة تقاطعهما من
ناحيه المغرب وتعالى لها درجة السابع ايضا درجة العاشر تقاطع البروج ونصف
النهار فوق الارض وتعالى لها ونقطة السفلى ايضا وتعالى لتقاطعهما تحت الارض درجة
الرابع ووتد الارض ايضا ارتفاع السمت او غيرها من النقط فوس من دائرة الارتفاع
فما بين تقاطعهما والافق ومركز السمت او الكوكب ومقدارها بحسب اقسام مسطرات
الارتفاع بابه جمع فوس الارتفاع درجة سمت الارتفاع فوس من الافق فما بين تقاطعهما
مع دائرة الارتفاع ومطلع الاعتدال او مغربه فمنتهى الغايه الرابع دائرة وقت بلوغ

الكوكب

افق ح

الكوكب الى نصف النهار وجهة السمت بحسب موقعه من ارتفاع الافق واما الارتفاع
الذي لا سمت له فوقت بلوغ الكوكب الى دائرة اول الصموت نقطة مشرق
الشمس او غيرها فوس من الافق بين مطلع الشمس ومطلع الاعتدال ونظيره نقطة
المغرب وقد يبنى في العظم الى ربع دائرة اجزاء دائرة معدل النهار تعالى لها
ازمانا واجزاء دائرة البروج تعالى لها درجا مطالع البروج هلك المستقيم مقدر
ما يدور من ازمان معدل النهار مع مرور فوس من فلك البروج على دائرة نصف النهار
او ما يطلع معها على افق الاستواء وعبارة اخرى فوس من معدل النهار بين دائرة من
عظمتين تخرجان من قطبه ويمران بطرفي تلك القوس من البروج مطالع البروج بالبلد هو ما يطلع
من اوله معدل النهار مع فوس من فلك البروج على افق ذلك البلد وعبارة اخرى
فوس من معدل النهار بين الافق ومن بقاطعهما مع الدائرة العظمى المارة بأول تلك القوس
من البروج المائلة لاعظم الدوائر الابديه الظهور نصف فوس نهار الشمس
او جزء مفروض فوس مدار اليوم بين الافق ونصف النهار وهي شبيهه
بفوس من معدل النهار بين تقاطعهما مع دائرة نصف النهار ومن تقاطعهما الدائرة
العظمى المارة بالجزء المفروض على الافق وقطب معدل النهار وعبارة
اخرى قدر ما يدور من معدل النهار من طلوع الجزء على الافق الى بلوغه
الى دائرة نصف النهار وفوس النهار ضعف الساعات المستوية هو ما تحصل
من قسمه فوس النهار على جمعه عشر على ان النهار والليل اربعة وعشرون ساعة
اجزاء الساعات الزمانية تعديل النهار هو فصل ما بين نصف النهار المعتدل
ونصف النهار الوقتي وهو ايضا فوس من معدل النهار بين الافق وبين الدائرة
العظمى المارة بقطب معدل النهار وبالجزء المفروض من الافق وصفته تعالى
له فصل ما بين النهار المعتدل والوقتي الميل الاول الجزء المفروض من فلك
البروج قطعه فوس من دائرة عظمى تمر بقطبي معدل النهار من الجزء و
معدل النهار والميل الثاني الجزء المفروض من فلك البروج قطعه فوس من دائرة
عظيمة تمر بقطبي معدل النهار والبروج من معدل النهار والبروج وتعالى
لجميع الدوائر العظيمة المارة بقطبي معدل النهار دوائر الميول الاولى لاجزاء فلك البروج

قبل البروج من ح

ومعدل النهار والميل الاعظم المعلوم جيبا قطعه فوس من دائرة عظمى تمر بقطبي ح

هو ما تحصل من قسمة فوس النهار على جمعة الساعات الزمانية

واكثر ساعات الليل

او اعاد الكواكب عن معدل النهار وبحاذات ممراتها في وسط السماء وتقال لجميع الدوايز
الفظيه المارة بسطي فلك البروج دوايز الميول الماشه لاجزاء فلك البروج وعروض
الكواكب عن فلك البروج في الشمال والجنوب وبها يعرف مواضعها منه طول
الكوكب موضعه من فلك البروج وحده الدايز الفظي المارة بسطي فلك البروج ومركز
الكوكب ونقطه التقاطع بينها وبين فلك البروج موضعه عرض الكوكب قوس من هذه
الدايز بين مركز الكوكب وموضعه من فلك البروج فان كان في الجهة الشماليه عن
البروج فعرضه في الشمال وبالعكس حصة بعد الكوكب مجموع عرضه وميله
الثاني ان كانا في جهه واحده او الفضل بينهما ان كانا مختلفين في الجهه بعد الكوكب
عن معدل النهار قوس من دايز الميل الاول فيما بينه وبين معدل النهار وجهه
البعد كما قلنا فيما بعد العرض طول الكوكب المعدل قوس من معدل النهار فيما بين
اول الحمل او الجدي وبين تقاطعهما مع الدايز الفظي المارة بمركز الكوكب وقطبي
فلك البروج بقدر درجه المرقوس من معدل النهار فيما بين هذا التقاطع وتقاطعها
مع الدايز الفظي المارة بسطي معدل النهار ومركز الكوكب تطالع ودرجه المتمم
مجموع الطول المعدل مع قدر تمل المتمم او الفضل بينهما وبين قوس من مطالع المتمم
في حدول مطالع البروج بالكلك المستقيم الى درج السواء تحصل درجه المتمم درجه
مر الكوكب في وسط السماء هي النقطه الحادثه من تقاطع دايز فلك البروج ونصف
النهار وقت طلوع الكوكب الدايز نصف النهار درجه طلوع الكوكب هي
الدرجه الطالعه من فلك البروج مع طلوع الكوكب على دايز الافق الشرقي
فان كانت بين التمس ونظيرها طلعت نهارا وان كانت بين النظير والتمس
طلعت ليلا ودرجه غروبه هي الدرجه الغاربه مع غروب الكوكب على دايز
الافق الغربي فان كانت بين النظير والتمس غربت نهارا وان كانت بين التمس
والنظير غربت ليلا الدايز من قوس الكوكب لوقت مفروض قوس من مداره
فيما بين الكوكب والافق الشرقي وهي تسميه قوس من معدل النهار فيما بين تقاطعها
مع دايز نصف النهار وقت كونه على الافق الشرقي ومن تقاطعها للوقت المفروض فضل
الدايز بقدر بعد الكوكب عن دايز نصف النهار ما دمنه معدل النهار شرقا

كان

كان الكوكب عنها اوغربا وهو فضل ما بين الدايز من قوس الكوكب ونصف
قوس نهار، ساعات الدايز المستويه هو ما يخرج من قسمته على خمسته عشر
وساعاته الزمانيه هو ما يخرج من قسمته على اجزاء ساعات حركة الشمس او
الكوكب ان كان فوق الارض او ما يخرج من قسمه على اجزاء ساعات كل واحد منهما
ان كان تحت الارض مطالع الطالع بقدر مجموع الدايز مع مطالع درجه طلوع
الكوكب وبوجه اخر مجموع فضل الدايز مع مطالع درجه ممر الكوكب
في وسط السما المحسوبه من اول الجدي ان كان شرقيا عن دايز نصف النهار او
فضل المطالع على فضل الدايز ان كان شرقيا عرض البلد قوس من دايز
نصف النهار بين القطب الشمالي ونقطه الشمال وبعدها سمل معدل من سمت
الراس نحو الجنوب طول البلد قوس من معدل النهار فيما بين تقاطعها مع دايز
نصف نهار اول الحمل اعني الحدايز الحادثات الواقعه في حراقنا بين القوسين
وبين تقاطعها مع دايز نصف النهار البلد المفروض ما بين الطولين من معدل النهار
فيما بين دايز بين نصف نهار البلدين وبذلك القدر يكون البعد بين اقليمهما حتى اذا
علم الطالع في احدهما علم شيء الاخر اخراف سموت البلدان قوس من دايز
الافق بين دايز نصف النهار لاحدهما ودايز الارتفاع المارة بسمت رؤس اهل
البلدين وتندرج بسمت القبله فيما قلناه عرض اقليم الرزنه هو ارتفاع
قطب فلك البروج وسمي في الفارسيه بقدر مجموع عرض البلد مع الميل الاعظم
وقت توسط دايز الجدي وسمي في الاحطاط بقدر فضل ما بين العددين وقت
توسط دايز السرطان وتقال للدايز الفظي المارة بسطي البروج وسمت
الراس دايز عرض اقليم الرزنه وهو دايز وسط السما الطالع ايضا وهو دايز
منطقه البروج على الافق ايضا وبقسم ما بين السابع والطالع بقسمين متساويين راويه
تقاطع البروج ونصف النهار بقدر تمام ميل مطالع الطالع راويه تقاطع الافق
بقدر تمام ارتفاع قطب فلك البروج وبقدرها تخرف المنطقه على الافق راويه
تقاطع البروج ودايز الارتفاع منحصره فيما بين الراسين من غير تحديد الافق الحادث
دايز عظيمه تمر بسطي الشمال والجنوب ومركز الكوكب او بحر مفروض وقطباها

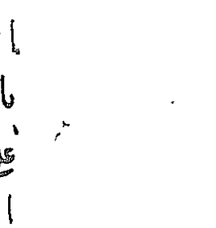
الكوكب

مركز

البروج

على دايرة اول السموت وبين ما قلنا ان كل واحدة من دايرتي نصف النهار والافق
افقية دون لمرورها بسطحي التمال والجنوب ارسطاع الافق الحادث فوس من دايرة اول
السموت من الافق ومعاطفها مع دايرة الافق الحادث عرض الافق الحادث فوس من دايرة
عطيه بمر بسطحي معدل النهار وتقوم على دايرة الافق الحادث الفلك التمثل سلك البروج
في كل كرة فراكز الكواكب هي الدايرة القطبي الحادثة من قطع سطح منطقة فلك
البروج لا كر تلك الكواكب مركزها مركز العالم الفلك الحادث المركوز محيط
بالارض مركزها خارج عن مركز العالم فلك التدوير كرة صغيرة غير محيطة بالارض مركزها
على محيط الفلك الخارج المركوز في اثنا عشر فوس من فلكها الحادث المركوز من اول
الحمل بنقطة مركز جرمها أدنى القمر بنقطة على محيط فلكها الحادث المركوز اذا وصلت
اليها القمر كانت في غايه بعدها من الارض والحضيض في قبالة اذا وصلت اليها القمر
كانت في غايه قربها من الارض مركز القمر الاوسط فوس من فلكها الحادث المركوز
بين اوجها ومركز جرمها تعديل القمر زاويه عند مركز جرمها تقطع بها
خطان مستقيمان احدهما بمركز فلكها الحادث المركوز والاخر بمركز العالم و
اذا انفذ هذا الخط الى محيط فلك البروج حد موضعها من مركز القمر المعدل
فصل ما بين تعديلها ومركزها الاوسط او محموعهما وهو تقدير زاويه عند
مركز العالم يحيط بها خطان مستقيمان احدهما المار بالقمر والاخر الذي حد
موضعها من فلك البروج ومن مجموع الجملة مع المركز المعدل يحصل بعد موضع القمر
من فلك البروج عن راس الحمل وهو من فلكه المايل من اول الحمل
منه ومن طرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز تدويره حامله القمر حركته على
محيط تدويره الى خلاف توالي البروج بعد المضعف هو معدل وسط القمر
وهو فوس من فلكه المايل من بعده الابعد منه ومن طرف الخط المار بمركزي العالم
والتدوير نقطة المحاذات نقطة بعدها من مركز العالم مما يلي البعد الابعد من
مركز العالم عن مركز الفلك الخارج المركز بعد تلك الاول زاويه تحدث عند مركز التدوير
من خطين احدهما بمركز العالم والاخر بنقطة المحاذات الذروة الوسطى
في التدوير هي النقطة التي تحاذيها الخط المار بنقطة المحاذات ومركز التدوير من هذه

النقطة ابدا حركة القمر في فلك تدويره على خلاف توالي البروج ومقابلها
منه الحضيض الوسطى الذي تحاذيها الحضيضة وتقال لها المرتبة هي النقطة التي تحاذيها
الخط المار بمركزي العالم والتدوير ومقابلها الحضيض المركز الحامله الوسطى
هي الموضع منه في الحيز الاول وهي بعد مركز القمر من ذروته الوسطى الحامله
المعدله هي بعد مركز القمر من ذروته الحضيضة فضل ما بين الحاصلتين الوسطى والمعدله
تقدر بالتعديل الاول اعني ما بين الذروة من الوسطى والحضيضة التعديل الثالث
وهو عند مركز العالم يحيط بها خطان احدهما بمركز التدوير والاخر
بمركز القمر وقت كون مركز التدوير في بعده الابعد من فلكه الخارج المركز
التعديل الرابع هو اختلاف نصف قطر التدوير وقت كون مركز في بعده الابعد
على نصف قطره وقت كون مركز في بعده الابعد التعديل الثاني هو دقايق
سنبلها التي تقدر بها تلك الاختلاف اللازم لحسب موضع مركز التدوير
من محيط الفلك الخارج المركز الى كل الاختلاف وذلك الموضع التعديل
المحكم ومقابله المعدل هي الزاوية المحتمعة من التعديل الثالث وما يحصل من ضرب
الثاني في الرابع موضع القمر من المايل هو ما يحتمع من وسطه وبعدله المحكم و
فضل ما بينهما التعديل الخامس هو فضل ما بين موضعيه من المايل والبروج الجوزهر
ويقال له العقده العمالتيه هو نقطه تقاطع فلكه المايل والبروج والدنو في
معادله الجوزهر ويقال له العقده الحنوبيه النهايه الشماليه نقطه منوسطه بين
الجوزهر ودنه اذا وصل اليها القمر كان في غايه عرضه عن فلك البروج
في الشمال النهايه الجنوبيه في مقابله الشماليه اذا وصل اليها القمر كان في غايه
عرضه في الجنوب حصه العرض فوس من الفلك المايل في توالي البروج من الجوزهر
وموضع القمر منه الفلك المعدل للتدوير ايره متوهمه لا وجود لها
في الخارج مساويه لمنطقه الفلك الخارج المركز مركزها خارج عن مركز
العالم نحو البعد الابعد للكواكب سوى سطحها مركزها على التدوير وسط الكواكب
فوس من فلك المعدل للتدوير فما بين اول الحمل منه ومن طرف الخط الخارج من مركز
المار بمركز التدوير وهذا الخط هو الذروة الوسطى في التدوير التي هي مبدا



فلك البروج

حركة الكوكب في اوج الكوكب بقطع تمام الفلك المعدل للمنير لمبسط مثله اذا وصل مركز التدوير وكان الكوكب في ذروته الوسطى منه كان في غايه بعده من الارض وتقطع الاوج بتحرك بحركة الكواكب الثابته والحضيض في مقابله الاوج المركز الاوسط قوس من الفلك المعدل للمنير من الاوج وطرف الخط الماد بمركز المعدل للمنير والتدوير التعديل الاول زاويه عند مركز العالم لخط بها خطان احدهما بمر بمركز المعدل للمنير والآخر بمركز العالم

هذا

وهذا الخط بعد الذروه المرسله من التدوير والزاويه قدر ما بين الذروتين من خط التدوير المار بمركز المعدل زاويه عند مركز العالم لخط بها خط الاوج والخط المار بمركز العالم والتدوير الخاصه الوسطى هي الموضوعه في الجداول وبعدها الذروه الوسطى الخاصه المعدله بعد الكوكب من الذروه المرسله وبينها مثل ما بين الذروتين وذلك بحسب قدر زاويه التعديل الاول في كل وقت الا ان حركه الكوكب في التدوير من المغرب الى المشرق بخلاف حركه القمر فيه التعديل الرابع زاويه عند مركز العالم لخط بها خطان احدهما بمر بمركز التدوير وقف كونه بعد الاوسط والآخر بمركز الكوكب من التدوير التعديل الثالث احد اختلاف نصف قطر التدوير بعد الاوسط على نصف قطره بعد الابعد التعديل الخامس اختلاف نصف قطر يدور في بعد الاقرب على نصف قطره بعد الاوسط التعديل الثاني دقائق تسمى الى سته دقيقه كقسيه ما يحصها من الاختلاف اللازم يحسب موضع مركز التدوير الى كل الاختلاف في ذلك الموضع التعديل المحكم هي الزاويه المحتمه من التعديل الرابع مع ما يحصل من ضرب الثاني في الاختلاف الماخوذ او فضل ما بينهما بعد الكوكب من الاوج هو مجموع التعديل المحكم والمركز المعدل او فضل المركز على التعديل بعد الكوكب عن راس الحمل في ذلك الربع مجموع بعد الكوكب عن الاوج مع بعد الاوج من راس الحمل التعديلان للكوكب بسطها سطح فلكه الحامل للتدوير والبروج وحركتها حركه التوالي الى توالي البروج الثابته بالتمام نصف ما بين التعديل اذا دخل مركز التدوير اليها كان تعديل

فلك البروج

كل واحد من الثلثه العلويه في التمام عن فلك البروج وعلته اذا كان في حضيض تدويره وكذلك القول في النهايه الحضيضيه وكل عرض على واحد منها بعد مركزه المعدل من نهايته الشمالية الى كل واحد من الزهره وعطارد هو مثل سطح تدويره في سطح فلك البروج وقت كون مركز التدوير احد العقدتين الاخراف لكل واحد منهما هو مثل قطر التدوير المار بالقدر الاوسط بين القائم على قطر فلكه الحامل المركز اذا كان مركز التدوير في بعده الابعد والاقرب من الارض على سطح فلك البروج وقائمتين الفرض لكل جزء من دقائق سمتها الى سته دقيقه كقسيه عرض الكواكب الجزئي الى عرضه الكلي في ذلك الجزء الفرض الثالث لكل واحد منهما هو عامه مثل سطح حامل التدوير على سطح فلك البروج بحسب بعد مركز التدوير من العقده في كل وقت وهو للزهره شمالي ابدا بمقدار عشره دقائق في العايه ولعطارد جنوبي ابدا بمقدار ثمانيه عشر واربعون دقيقه في الغايه

القيام الاول لرجوع الكواكب قوس من فلك التدوير مبدأها من الذروه المرسله ومنتهاها السطح الذي اذا وصل اليه الكوكب وقف للرجعه وان تعداها رجع وكذلك القول في مقام الاستقامه قوس الرجوع قوس من فلك التدوير بين المقامين سوطها الحضيض المرئي قوس الاستقامه قوس من فلك التدوير بين المقامين سوطها الذروه المرسله قوس ظهور الكوكب من تحت شعاع الشمس قوس من فلك البروج محدوبه لاوايلها اذا صارت الكوكب والشمس بقدر البعد المذكور ظهر من شعاع الشمس وكذلك قوس الاختفاء وبعد مجموعهما بالتقريب يكون زمان احتفار الكوكب تحت شعاع الشمس [illegible] المتعلقه بالفلك الحامل المركز مبدأ الاول منها من الاوج وبعداره ربع دايره للمركز الاوسط مجموع عليه التعديل الاول [illegible] غير الاول مبدأ الثاني ومقداره ما بقي الى نصف دايره واول الثالث الحضيض ومقداره ربع دايره الا غايه التعديل الاول واخر الثالث مبدأ الرابع ومقداره ما بقي الى تمام الدايره اعني موضع الاوج

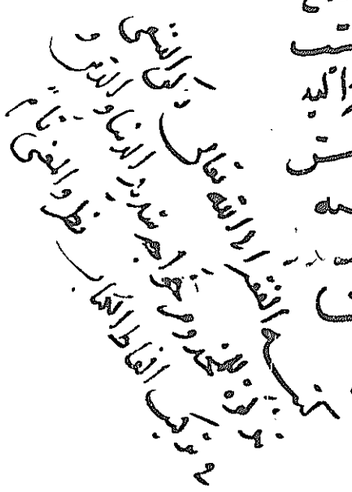
وآخره

واما النطاقات المتعلقه بحركة البروج فمقدار الاول منها من البروج المريه
ومقداره ربع دايره مع عايه معدله الرابع ومقدار النطاق الثاني ومقداره ما بقي
الى نصف دايره ومقدار الثالث الحضيض المرئي من البروج ومقداره ربع دايره
الا غايه معدله الرابع واخر مبدا النطاق الرابع واخره عند البروج المريه
تقطع الكوكب في يوم او ساعه هو قدر سيره في كل واحد منهما بحركه المختلفه سير القمر
هو فصل سيره المختلف على سير الشمس المختلف او غيرها من الكواكب ان كان فيهما
او مجموعهما ان كان الكوكب واحدا فطر الشمس او القمر قوس من فلك البروج فوس
قطر دايرته في الرويه ونصف مجموعهما يقال له نصف القطرين دايره الظل فصل مشترك
يحدث من قطع المخروط المحيط بالشمس والارض لسطح كره فلك القمر ومقدار قطرها
من قطر القمر مرتين ونصف واحد اخماس قطره ونصف مجموعهما يقال له نصف القطرين ايضا
الجزء الذي يجمع منه الشمس والقمر يقال له جزء الاجتماع وخص بالشمس لانه بالقمد
وبه ذلك لوقت نظمهما خط بمركزيهما ومركز الارض جزء الاسفل هو الجزء الادنى
سابل منه الشمس والقمر ان اقصر المقابلة بالنهار نسب الجزء الى الشمس وان اقصر
نسب الى القمر وان اقصر طرفي الليل او النهار نسب الى الجزء الذي فيه الى الغرب
الاسفل الخسوفي هو الكاين بالليل او طرفي النهار ومرور القمر داخل دايره الظل
ولاسقق ذلك الا والبراءة العقد من او ما قرب منهما نحو درجه دقايق السوطي
مقدار سير القمر من ابتداء الخسوف الى وسطه ويقال لها دقايق الوقوع ايضا ويقال
لدقايق السقوط الباقي من الوسط الى تمام الخسوف دقايق رجوع الاسفل دقايق المكث
في الخسوف الكلي هي قدر سير القمر في وقت انعدام نوره بالكليه الى اول انجلاء دقايق
الخسوف الجزي قدر ما ينقع من قطر في دايره الظل ساعات السقوط عدد دقايق الخسوف
من اوله الى وسطه وضعفها ساعات مدة الخسوف وكذلك القول على دقايق ساعات المكث
الاصابع القطريه في الخسوف الجزي قدر ما يختف من قطر به جميع قطر سه اصبعا
الاصابع المساحيه قدر ما يخسف من صفحته به جميع صفحه سه اصبعا ويقال لها الاصابع
المعدله بعد الشمس من الارض بقدر الخط الخارج من مركزها الى جرم
الشمس به نصف قطر الارض واحد ويختلف قدره بحسب بعد الشمس وقربها

من الارض

من الارض بسبب فلكها الحايل المركوز غايه بعدها من مركز الارض على راي بطليموس
١٢١٥ وكذلك القول في بعد القمر موضع القمر الخفي بعقل بالخط المار بمركزي
الارض والقمر فان مر بسطح فلك البروج سقطه نقاطه محيط موضع القمر الخفي ولم يكن
للقمر عرض وان لم يمر بسطحه بوهما دايره عظيمه تخرج من قطبي فلك البروج ويطرف
هذا الخط وسطح محيط فلك البروج سقط القاطع موضعه الخفي وبعد طرف ذلك الخط
من محيط فلك البروج عرضه الخفي موضع القمر المرئي بعقل بالخط الخارج من سطح
الارض اعني موضع البصر المار بمركزي القمر فان مر بسطح فلك البروج سقطه القاطع
منهما موضعه المرئي وان لم يمر بوهما دايره عظيمه تخرج من قطبي فلك البروج ويمر
بطرف هذا الخط سقطه نقاطهما لمحيط فلك البروج موضعه المرئي وبعد طرف
هذا الخط من المحيط عرضه المرئي وهو القوس الى الافق من موضعه الخفي زاويه
اختلاف [illegible] الحادثه عند مركز القمر من تقاطع دايك الخطين المذكورين
[illegible] منظر القمر في دايره الارتفاع فوس منها [illegible] عند مركز العالم مساويه لزاويه
الحادثه عند مركز القمر واعظم ما يكون عند ابتداء سير القمر في الطلوع
في ثلاثي عند ما تكون الزاويه التي عند مركز القمر قايمه وان لم يمر بها القمر كانت اصغر
ويكون عند بلوغه الى دايره نصف النهار احلاف المنظر الطول قوس من فلك
البروج من موضع القمد الخفي والمرئي واعظم ما يكون عند الافق ثم يتصاغر
الى ان يتلاشى وقت بلوغه الى تربيع درجه الطالع احلاف المنظر والعرض فضل
ما بين موضع القمد الخفي والمرئي احتماع القرن الخفي بعقل بالخط المار بمركزي
ومركز الارض والاحتماع المرئي بعقل بالخط المار بمركزيهما وموضع البصر
الاجتماع الكسوفي هو المرئي القريب من العقد موضع القمر المرئي وسقط
زمان الكسوف هو موضع القمر وموضعه الخفي عند جزء الاحتماع الخفي بارح
الاحتماع المرئي بعدم بالزمان الذي بارح الاحتماع الخفي ان كان بعد الشمس
من الطالع اقل من صه درجه وبا خر عند ان كان البعد اكثر والقول
في زمان كسوف الشمس ومقداره كالقول في خسوف القمر مطارح سعاع
الكوكب مدرج النهار قسي من فلك البروج محسوبه من موضع الى نوابه البروج والى

خلاف مقادیرها للمتدمن ٣ درجة وللترسع ٥ درجة وللشلث
درجة وللمقابلة ٦ درجة ومطاريحها حسب المطالع الفلكية والبلدية
محلقه المقادير لحسب مواضع الكواكب في فلك البروج فوس التسيير بحسب
عرض الافق الحادث فوس من معدل النهار يحصر بين افقين حادثين وكلفني
بالتسير انه سير الكوكب المقدم في الطلوع الى الكوكب المتاخر في الطلوع وكذلك
القول في قوس التسير المستخرج من المطالع الفلكية والبلدية على ان لكل درجة منه
او شهر او يوم الا نهم هو بلوغ الدرجة المقدمة في الطلوع الى
الدرجة المتاخرة منه وذلك بحسب سني العمر
المثبوتة في جدول المطالع الفلكية والبلدية الا درج
البروج وتعديل كل واحد من الموضعين بحسب
بعد الدرجة المتقدمة من الوتد الذي يصير اليه
دور معدل النهار بحول الشمس عودة اتمس
الا موضعها الاصلي وذلك بعد تمام سنة شمسية
ومقدارها بحسب اصولنا من ليهان ثلثمائة
وادخلنا ما اردناه من مسايل كتابنا
هذا بمحمد الله تعالى والمؤمل
من جوده وكرمه الرحمة
والمغفرة لمولفه
وبلغ المقابلة مع نسخة صحيحة



جدول مبادي تواريخ الملوك العظام وابتدائها من الايام

اسما الملوك	سنيها الفارسية	
الاسكندر	١٥ ٤٧٦ ٥	
اغسطس	١ ٥٩١ ٥١	
انطيس	٢٦٢ ٥٧ ٥	
دقلطيانوس	٣٢٦٠ ٥	
العجم	٣٧٦٣٩ ٢	
يزدجرد	٣٩٩٨٠١	
هرمز كوهكان	٥٠٣٤٢٥	
اغسطس	٢١٩١٥	
انطيس	٤٣٤١	
دقلطيانوس	١٥٧٣١٥	
العجم	١٦٧٩٥٥	
يزدجرد	٢٢١٦٣٢	
هرمز كوهكان	٣٤٥٠٢١	
اغسطس	٣٤٨٦٦٥	
انطيس	٥٧٧١٥٥	
دقلطيانوس	١٥٢٩٦٩	
العجم	٢١٧٢٩١	
يزدجرد	٣٤٥٧٥٥	
هرمز كوهكان	٣٤٤٣٢٤	
اغسطس	٥٧٢٧١٤	
انطيس	٥٧٢٨١٤	
دقلطيانوس	٦٠٥٩٥	
العجم	١١ ٤٣٢٢	
يزدجرد	٢٣٧٧٣١	
هرمز كوهكان	٢٤١٣٩٥	
اغسطس	٤٦٩٤٥	
انطيس	٥٣٧٣٢	
دقلطيانوس	١٧٧١٤١	
العجم	١٨٥٧٦٥	
يزدجرد	٤٥٩٢٥٥	
هرمز كوهكان	١٢ ٤٤٥٩	
اغسطس	١٢ ٧٥٤٣	
انطيس	٢ ٥٥٥٢٣	
دقلطيانوس	٤٦٢٤	
العجم	٢٣ ٢١١٤	
يزدجرد	٢٢ ٨٤٩٥	
هرمز كوهكان		

ز
شكو
ز
ز
عط
قصو
صه
صه
شكو
ز
عط
قصو
صه
صه
لط
لط
قصو
قنه
ولكط
ولكط
ز
عط
قصو
صه
صه
عط
قصو
صه
صه
لط
لح
لح
شلط
شلط
ز

جدول

جدول الجامع لاستخراج التواريخ السهلة بعضها من بعض

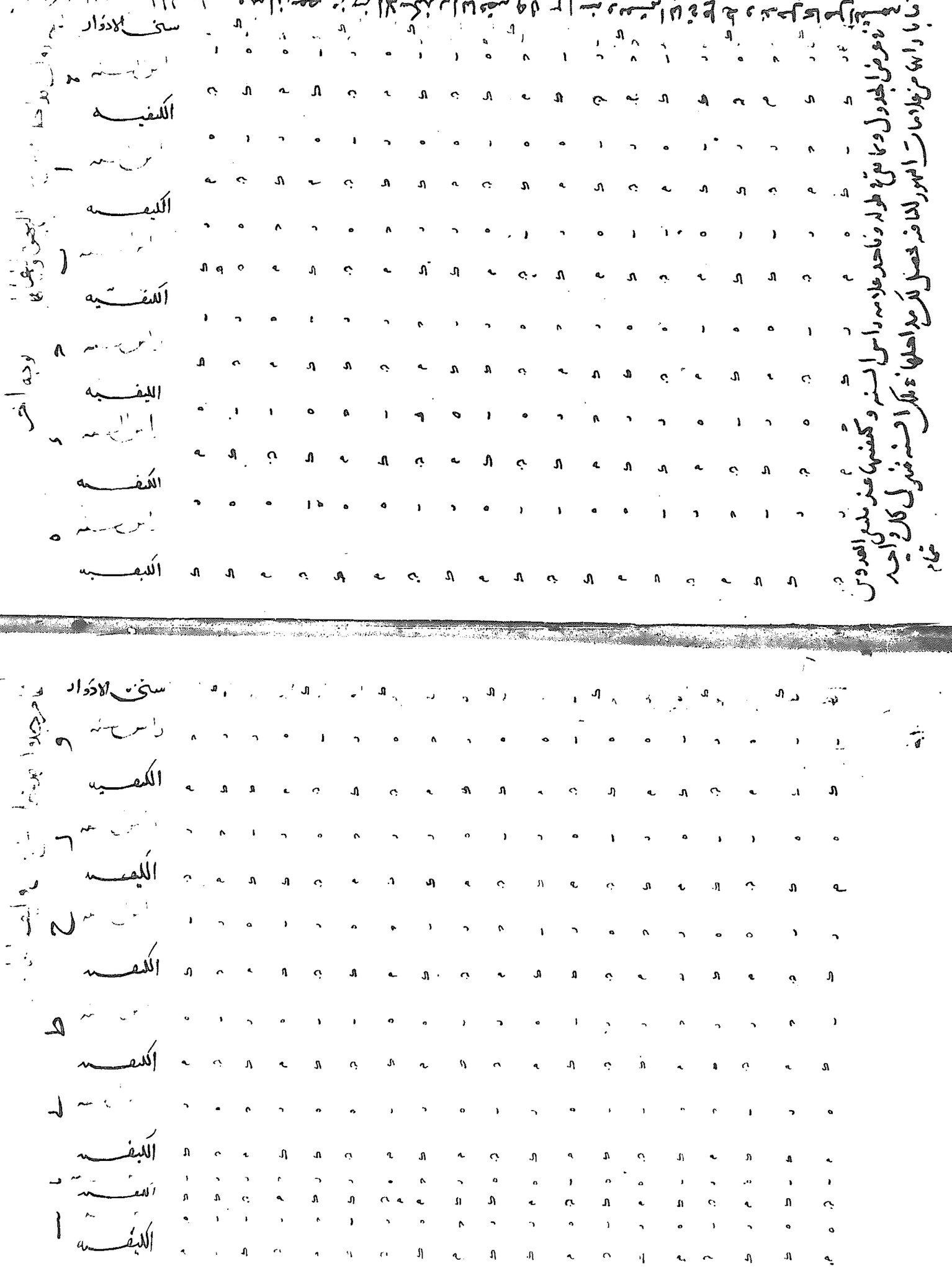
	ايام العرب												ايام الروم والقبط												ايام الفرس											
العربية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
المحرم	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
صفر	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١
ربيع الاول	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢
ربيع الآخر	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣
جمادى الاولى	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤
جمادى الآخر	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥
رجب	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦
شعبان	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
رمضان	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
شوال	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
ذو القعدة	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ذو الحجة	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١

	ايام العرب												ايام الروم والقبط												ايام الفرس											
السريانية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
تشرين الاول	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
تشرين الثاني	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١
كانون الاول	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢
كانون الثاني	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣
شباط	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤
اذار	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥
نيسان	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦
ايار	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
حزيران	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
تموز	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
آب	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ايلول	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١

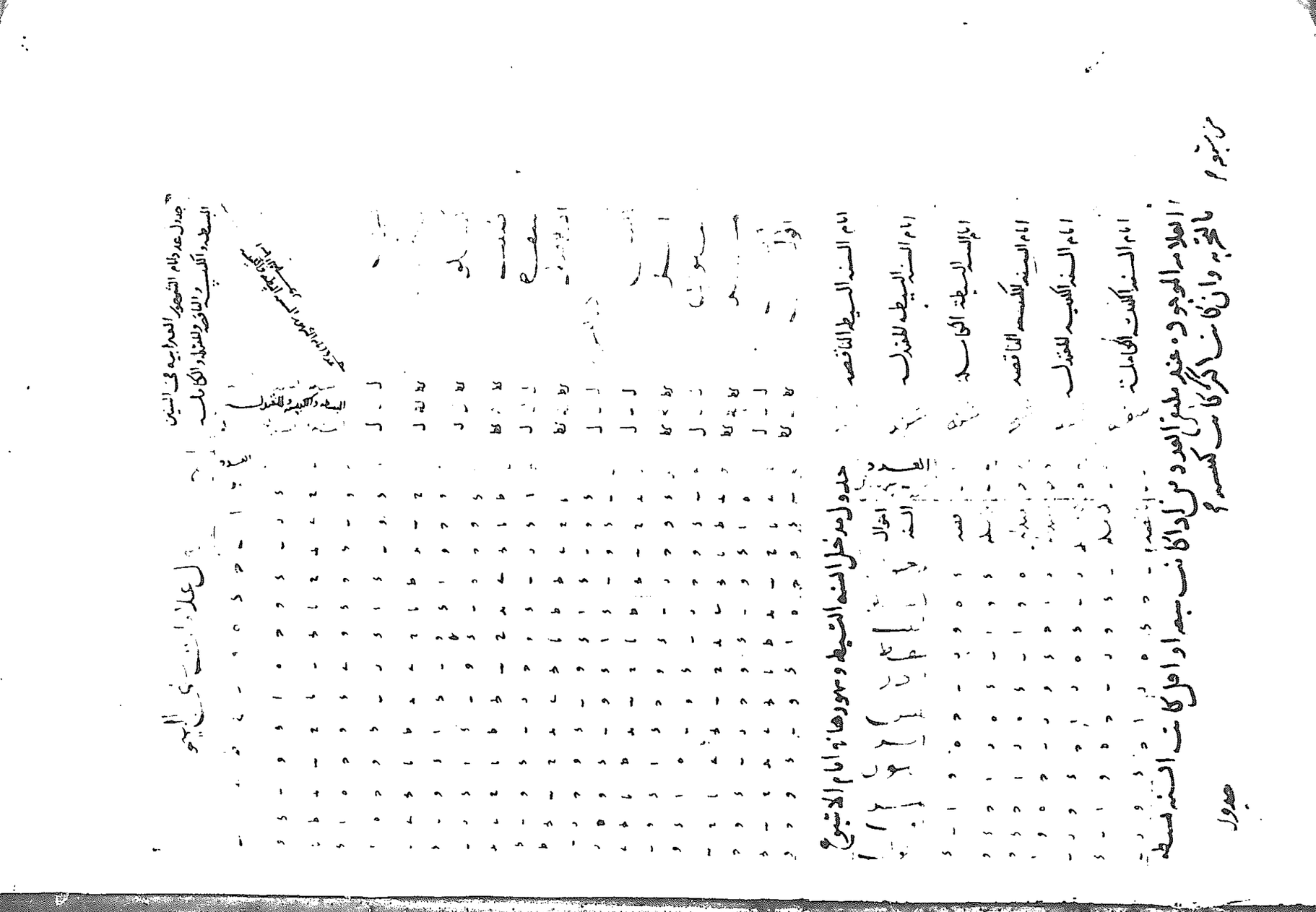
جدول

	ايام العرب												ايام الروم والقبط												ايام الفرس											
الفارسية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
فروردين	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
اردبهشت	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١
تير	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢
شهريور	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣
مهر	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤
آبان	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥
آذر	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦
دى	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
بهمن	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
اسفندارمذ	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩

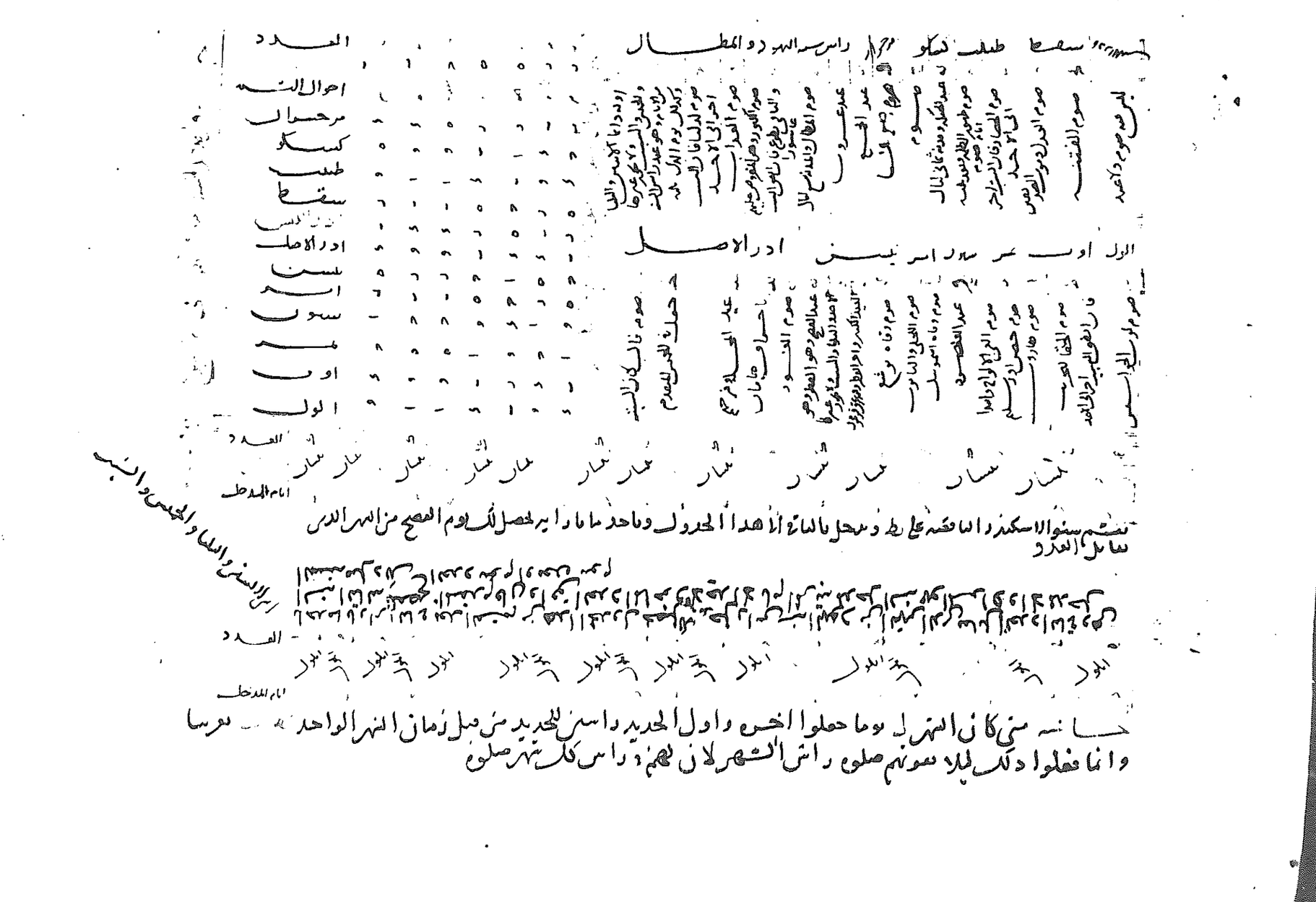
اذا زدت على الايام
العدة اسقط المحصل
الايام للعدة
اذا زدت على الايام
العدة
تحصل الايام القبطية
او العربية
العدة ايام الفارسية
او زدت على الايام
العدة
تحصل ايام الروم



جدول عدد وايام الشهور العربيه في السنين
البسيطه والكبيسه والمتوالي والكامل



جدول مدخل السنه البسيطه وشهورها وايام الاسبوع



الاعلام الموجود عندكم علم العدد من اداكان سنه اول كانت السنه بسيطه
ام كبيسه وان كانت كبيسه

صدور

من رسوم

جدول لمعرفة صوم النصارى المكتوب بالاسود من شباط

وابتدا من شباط والازار

| البلد | | |

بقيه جدول المواسم والاعياد المتعلقه بشهور السوهر

	عيد السعيد ودخول المسيح الهيكل	
٥	طلوع سلع ونوالطرف	٦
	الجمعه الاولى للصوم	
	الجمعه الثانيه للصوم	
٤	طلوع الشعير ونوالجمعه	٢
	الجمعه الثالثه للصوم	
	درمها	
	اول الاعياد وهبوب الروايح	
	طلوع احسه ونوالريح	٣
	احداد الاحبار	
	عيد ارمانوس شاهد	
	فصل الربيع	
	طلوع مقدم ونوالصرفه	٣
	عيد بشاره السيده لحمل المسيح	
	هرمودة	
	صلوم الموخر ونوالعو	
	نيسان	
	بقصر دهر النيسان	
	طلوع الرشاء ونوالسماك	١
	عيد مار جرجس الصادى المروب	
	طلوع الشرطين ونوالعفر	
	سلس	
	الطرف ونوالزبانا	
	احر هبوب الرياح الربيعيه	
	عيد السيده وجيد الورد بمصر	
	طلوع الدبران ونوالكليد	١
	بدوته وسقس النيل	
	امتزاج الفصلين	
	حزيران	
	طلوع الهدار ونوالقلب	
	طلوع الهقعه ونوالشوله	٣
	دكران عبور يوس	

	كيهك ولادتها المعمدان	
	ايلول	
	طلوع الهقعه ونوالنعائم	٣
	وعيد بطرس وبولس	
	ل عيد جميع القوارس	
	تموز	
	عيد مرتوما الشليح	
	طلوع الدراع ونوالبلدة	٨
	ما جلده العجم	
	طلوع النسر ونوالذراع	١
	مسرى	
	احر الحاصود	
	اب	
	صوم الملك	
	طلوع طرف ونوالبلع	
	اول طلوع السهيل يمانيه وفارس كوكب	
	وعيد الهالى للمسيح على الروايس طلوع سهيل كوكب	
	عيد وفاة الملكه	
	طلوع الهبعه ونوالسعود	٣
	كيهك	
	راس السنه المصريه	
	الول	
	طلوع الرشا ونوالاخبيه	
	عيد السده	
	عيد الصليب وطلوع	٣ الصرفه ونوالقلب
	وبدو سقاب النيل	
	فصل الخريف	
	طلوع العواء ونوالسوخ	
	واخر النوارح	
	تاته	

والحمد لله رب العالمين

جدول المواسم

جدول المواسم الاسلاميه

	المحرم		وشعبان الدراه ودعاء ليلة النصف
	عشوراء ورأس السنه		رمضان
	مقتل حسين		صوم عبد الرحمان بن ملجم لعنه الله
	وفاه رئيس العابدين		وفاه علي رضي الله عنه
	وفاه موسى الكاظم		ليله القدر على الظن
	صفر		شوال
	خروج النبي من مكه ومهاجرته الى المدينه		عيد الفطر
	مرض رسول الله صلى الله عليه وسلم		المباهله
	رد رأس الحسين الى جسده		مقتل عمر
	ربيع الاول		مولد علي بن موسى الرضى
	وفاه النبي صلعم لاثنتي		ذو القعده
	مولد النبي وقدومه الى المدينه		مقتل جعفر الطيار ودخول الفتح
	ربيع الاخر		ذو الحجه
	احرف الحجاج الكلمه		اول الايام التي دوخ على مقاطعها
	حماك الاول		المولد لفيه
	مولد علي بن ابي طالب ودخول الحمل		النزوه من سقي المحجاج
	حماك الاخر		عيد
	وفاه فاطمه بنت النبي عليها السلام		عيد النحر
	رجب		اول ايام التشريق
	وقعه صفين بين علي ومعاويه		النفر
	وليله النصف منه صلوة الرغايب		اخر ايام التشريق
	صلوة الاستفتاح		مقتل عثمان رضي الله عنه
	صوم النبي عليه السلام		عيد الغدير
	شعبان		مقتل عمر بن الخطاب رضي الله عنه
	مولد الحسين بن علي رضي الله عنه		

احا: الوتر

	نيروز الملوك
	النيروز الكبير
	عيد كان يسم الشهر اليوم كما سم الشهر
	ايزهمه
	برماوهو
	عيد الغطاس
	مسرى
	عيد المهرجان
	المهرجان الكبير
	ارضها استولا افريدون على الضحاك
	ابان
	ادرماه
	دى
	كيهك ماه

جدول اطوال البلدان اعني ابعادها عن مقنطرة الجزائر من ناحية المغرب لاجل معرفة اطوار الخلافات وعروضها عن خط الاستواء

اسماء البلدان	ساعات	دقائق	ثوانٍ	اسماء البلدان	ساعات	دقائق	ثوانٍ
طنجة وقصبتها فاس	٠	٢١	٥٠	جزيرة صقلية	٠	٤٠	٠
شلب	٠	١٤	٠	جزيرة صقلية	٠	٤٠	٠
شنترين وقصبتها قلنبرية	٠	١٣	٠	تونس	٠	٤٠	٠
سلا	٠	١٢	٠	القيروان	٠	٣٩	٣٠
غانة معدن الذهب	٠	١٢	٠	المهدية	٠	٤٠	٠
اودغشت	٠	١١	٣٠	قابس	٠	٤٠	٠
سجلماسة	٠	١٠	٠	دنقلة الحبش	٠	٤٠	٠
مراكش	٠	١٠	٠	اطراس المغرب	٠	٤٠	٠
فاس القديمة	٠	٩	٠	رومية الكبرى	٠	٣٩	٠
بطليوس	٠	٨	٣٠	ماقدونيا	٠	٣٩	٠
سبتة	٠	٨	٠	مدينة الحبشة	٠	٣٩	٠
الجزيرة الخضرا	٠	٨	٠	جزيرة اقريطش	٠	٤٠	٠
اشبيلية	٠	٧	٣٠	برقة	٠	٤٠	٠
مالقة	٠	٧	٠	اثينة مدينة العلما	٠	٤٠	٠
مارتلة	٠	٦	٣٠	قسطنطينية الكبرى	٠	٤١	٠
قرطبة طالما	٠	٦	٠	جزيرة رودس	٠	٤٠	٠
غرناطة	٠	٦	٠	الاسكندرية	٠	٤٠	٠
جيان	٠	٥	٣٠	قلوذية	٠	٤٠	٠
اطرية	٠	٥	٠	برغامس	٠	٤٠	٠
طليطلة	٠	٤	٣٠	جرقلة	٠	٤٠	٠
قلعة رباح	٠	٤	٠	تنيس	٠	٤٠	٠
قنكة	٠	٣	٣٠	مصر	٠	٤٠	٠
مرسية	٠	٣	٠	عين الشمس	٠	٤٠	٠
سرقسطة	٠	٢	٣٠	دمياط	٠	٤٠	٠
دانية	٠	٢	٠	انطاكية	٠	٤٠	٠
بلنسية	٠	١	٣٠	حمص	٠	٤٠	٠
طرطوشة	٠	١	٠	اخميم	٠	٤٠	٠

تمام

جدول اطوال البلدان وعروضها

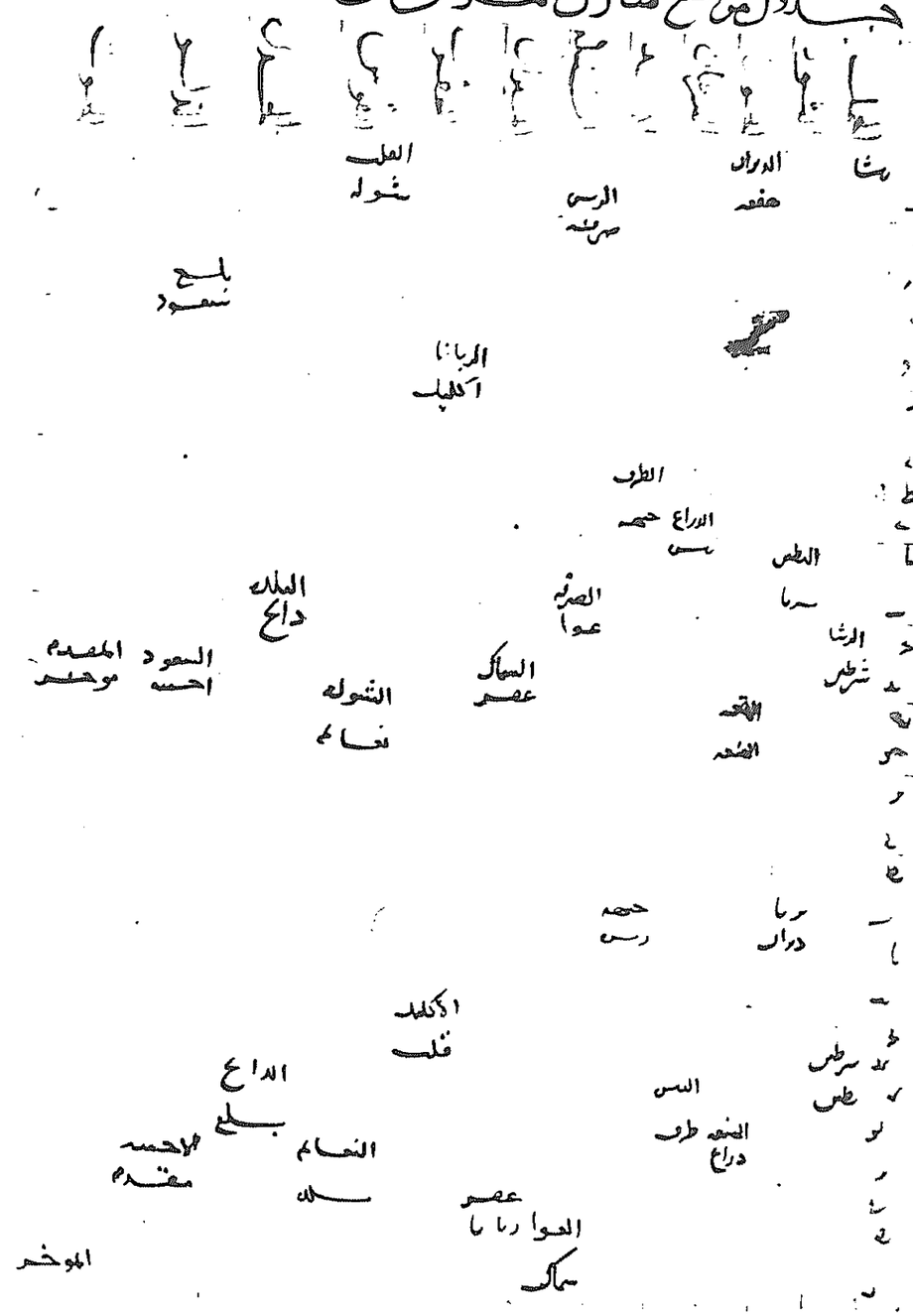
اسماء البلدان	ساعات	دقائق	ثوانٍ	اسماء البلدان	ساعات	دقائق	ثوانٍ
زغاوة النوبة	٠	٢	٠	ملطية	٠	٤٠	٠
اسوان	٠	٤	٠	سيواس	٠	٤٠	٠
القلزم	٠	٤	٠	حلب	٠	٤٠	٠
قونية	٠	٣	٠	حران	٠	٤٠	٠
جرمن من الحبشة	٠	٣	٠	طرابزندة	٠	٤٠	٠
معدن الزمرد	٠	٣	٠	الرقة	٠	٤٠	٠
غزنة	٠	٣	٠	امد	٠	٤٠	٠
عسقلان	٠	٢	٠	صحار من اليمن	٠	٤٠	٠
قلعة يافا	٠	٢	٠	راس العين	٠	٤٠	٠
معدن الذهب	٠	١	٠	ميافارقين	٠	٤٠	٠
عذاب	٠	١	٠	زبيد من اليمن	٠	٤٠	٠
البيت المقدس	٠	١	٠	اخلاط	٠	٤٠	٠
قيسارية الشام	٠	١	٠	عبدالصمد من اليمن	٠	٤٠	٠
افقره	٠	١	٠	مقرة من اليمن	٠	٤٠	٠
عالب البلق	٠	١	٠	صارحدد	٠	٤٠	٠
طبرية	٠	١	٠	مدينة النبي عليه السلام	٠	٤٠	٠
طرسوس	٠	٠	٣٠	نصيبين	٠	٤٠	٠
عكا	٠	٠	٣٠	ماوان من اليمن	٠	٤٠	٠
قيسارية الروم	٠	٠	٣٠	عدن من اليمن	٠	٤٠	٠
صيدا	٠	٠	٣٠	عانة	٠	٤٠	٠
صور	٠	٠	٣٠	سنجار	٠	٤٠	٠
دمشق	٠	٠	٣٠	مكة حرسها الله	٠	٤٠	٠
بطرك	٠	٠	٣٠	الموصل	٠	٤٠	٠
اطراس الشام	٠	٠	٣٠	صنعا اليمن	٠	٤٠	٠
حمص	٠	٠	٣٠	حوسر من اليمن	٠	٤٠	٠
حماة	٠	٠	٣٠	سبا من اليمن	٠	٤٠	٠
انطاكية	٠	٠	٣٠	اثال من اليمن	٠	٤٠	٠

تمام جدول اطوال البلدان وعروضها

اسما البلدان	طول	عرض
ظفار من اليمن	٦٤ ٢٠	١٥ ٢٠
هيت	٦٥ ٤٠	٣٣ ٤٠
شهرزور	٦٥ ٥٠	٣٥ ٥٠
بغداد	٦٦ ٣٠	٣٣ ٣٠
نجوان	٦٦ ٤٠	٣٤ ٤٠
واسط	٦٦ ٥٠	٣٢ ٥٠
حضرموت من اليمن	٦٧ ٣٠	١٦ ٣٠
مراغه موضع الرصد	٦٧ ٤٠	٣٧ ٤٠
تبوس	٦٧ ٥٠	٣٢ ٥٠
حلوان	٦٨ ٣٠	٣٤ ٣٠
اردبيل	٦٨ ٤٠	٣٨ ٤٠
مدينه الطب من اليمن	٦٨ ٥٠	١٥ ٥٠
مدينه عمر	٦٩ ٣٠	٣٢ ٣٠
الدينور	٦٩ ٤٠	٣٤ ٤٠
موقان	٦٩ ٥٠	٣٩ ٥٠
بردعه	٧٠ ٣٠	٤٠ ٣٠
لنجه	٧٠ ٤٠	٣٩ ٤٠
شمكور	٧٠ ٥٠	٤٠ ٥٠
تفليس	٧١ ٣٠	٤٢ ٣٠
وسط بلاد الان	٧١ ٤٠	٤٣ ٤٠
معلام اليمن	٧١ ٥٠	١٥ ٥٠
٧١ حسا	٧٢ ٣٠	٣٢ ٣٠
بلقان	٧٢ ٤٠	٤٣ ٤٠
نخجوان	٧٢ ٥٠	٣٩ ٥٠
بغاوند	٧٣ ٣٠	٤٠ ٣٠
البصره	٧٣ ٤٠	٣٢ ٤٠
هدار	٧٣ ٥٠	٣٣ ٥٠
الهند	٧٤ ٣٠	٣٤ ٣٠
عمان من اليمن	٧٤ ٤٠	١٥ ٤٠
حريسطرى	٧٤ ٥٠	٣٥ ٥٠
باكوبه	٧٥ ٣٠	٣٩ ٣٠
شماخيه	٧٥ ٤٠	٤٠ ٤٠
الاهواز	٧٥ ٥٠	٣١ ٥٠
بلولى	٧٦ ٣٠	٣٢ ٣٠
فزوس	٧٦ ٤٠	٣٣ ٤٠
باب الابواب	٧٦ ٥٠	٤٢ ٥٠
البصرس	٧٧ ٣٠	٣٤ ٣٠
قم	٧٧ ٤٠	٣٥ ٤٠
طالقان	٧٧ ٥٠	٣٦ ٥٠
دنباوند	٧٨ ٣٠	٣٥ ٣٠
اصفهان	٧٨ ٤٠	٣٢ ٤٠
المهد من اليمن	٧٨ ٥٠	١٥ ٥٠
كازرون	٧٩ ٣٠	٢٩ ٣٠
ارجان	٧٩ ٤٠	٣٠ ٤٠
فيروزباد	٧٩ ٥٠	٣٣ ٥٠
كوپايه من الروس	٨٠ ٣٠	٤٣ ٣٠
شيراز	٨٠ ٤٠	٢٩ ٤٠
نسارى	٨٠ ٥٠	٣٠ ٥٠
الرك	٨١ ٣٠	٣١ ٣٠
اصطخر	٨١ ٤٠	٣٢ ٤٠
دامغان	٨١ ٥٠	٣٦ ٥٠
سيراف	٨٢ ٣٠	٢٨ ٣٠

البلدان	طول	عرض
برذعه	٨٢ ٤٠	٤٠ ٤٠
استراباد	٨٢ ٥٠	٣٧ ٥٠
بسطام	٨٣ ٣٠	٣٦ ٣٠
بلعاد	٨٣ ٤٠	٣٥ ٤٠
سروان	٨٣ ٥٠	٣٤ ٥٠
شهراستان	٨٤ ٣٠	٣٣ ٣٠
اسفرايين	٨٤ ٤٠	٣٧ ٤٠
هرموز	٨٤ ٥٠	٢٧ ٥٠
تونه	٨٥ ٣٠	٣٠ ٣٠
بيابور	٨٥ ٤٠	٣١ ٤٠
طوس	٨٥ ٥٠	٣٦ ٥٠
سقسين	٨٦ ٣٠	٣٥ ٣٠
المنصوره من السند	٨٦ ٤٠	٢٤ ٤٠
قاين	٨٦ ٥٠	٣٣ ٥٠
مرورود	٨٧ ٣٠	٣٥ ٣٠
الخرخانيه من خوارزم	٨٧ ٤٠	٤٣ ٤٠
مرو الشاهجان	٨٧ ٥٠	٣٧ ٥٠
شرخس	٨٨ ٣٠	٣٦ ٣٠
بوزجان	٨٨ ٤٠	٣٤ ٤٠
هراه	٨٨ ٥٠	٣٣ ٥٠
فارا	٨٩ ٣٠	٣٢ ٣٠
سمرقند	٨٩ ٤٠	٣٩ ٤٠
فاراب الترك	٨٩ ٥٠	٣٨ ٥٠
كش	٩٠ ٣٠	٣٧ ٣٠
الشاش من الترك	٩٠ ٤٠	٤٠ ٤٠
محمند	٩٠ ٥٠	٣٩ ٥٠
بلخ	٩١ ٣٠	٣٦ ٣٠
ترمذ	٩١ ٤٠	٣٧ ٤٠
بامیان	٩١ ٥٠	٣٤ ٥٠
ارماييل من السند	٩٢ ٣٠	٢٤ ٣٠
عرنه	٩٢ ٤٠	٣٣ ٤٠
بدخشان	٩٢ ٥٠	٣٦ ٥٠
بيزون من السند	٩٣ ٣٠	٢٤ ٣٠
القبة الداخلة	٩٣ ٤٠	٣٣ ٤٠
لوى من السند	٩٣ ٥٠	٢٤ ٥٠
ملتان	٩٤ ٣٠	٣٠ ٣٠
قشمير من الهند	٩٤ ٤٠	٣٤ ٤٠
كنباست من الهند	٩٤ ٥٠	٢٢ ٥٠
اجمير من قبة الختن	٩٥ ٣٠	٢٦ ٣٠
كنكر من الهند	٩٥ ٤٠	٢٩ ٤٠
شروار من الهند	٩٥ ٥٠	٢٤ ٥٠
بنجير ملك الصين	٩٦ ٣٠	٣٠ ٣٠
تابغز من الصين	٩٦ ٤٠	٣٤ ٤٠
حزر بربديب	٩٦ ٥٠	٢٠ ٥٠
جبال قامرون معدن عود دوحى	٩٧ ٣٠	٢٣ ٣٠
محارس الهند والصين	٩٧ ٤٠	٢٠ ٤٠
حزر بلاهرى معدن الصم والجرزان	٩٧ ٥٠	٢٠ ٥٠
خانق من الصين	٩٨ ٣٠	٣٤ ٣٠
خانجو من الصين	٩٨ ٤٠	٣٥ ٤٠
سلاهن اعالى الصين	٩٨ ٥٠	٣٦ ٥٠
الهالق	٩٩ ٣٠	٣٥ ٣٠
قرانرم	٩٩ ٤٠	٣٤ ٤٠
خان بالغ	٩٩ ٥٠	٣٣ ٥٠

جدول مواضع منازل القمر من فلك البروج



جدول مدرج الهوى طول الجدول جزء ملفق
له الى فيه الهوى دقائق اليوم وشيء من الثوم

جدول مواقيت

جدول اخطاسي العرب

مجموعة السنين الشمسية

الاشهر القمرية

العلامات

الشهور القمرية	العلامات	العلامات
المحرم	شرا الاول	فرودس
صفر	شرا الثاني	ارسفث
ربيع الاول	كانون الاول	خرداد
ربيع الاخر	كانون الثاني	تموز
جمادى الاول	شباط	مرداد
جمادى الاخر	اذار	شهريور
رجب	نيسان	مهر
شعبان	ايار	آبان
رمضان	حزيران	آذر
شوال	تموز	دي
ذو القعدة	آب	بهمن
ذو الحجة	ايلول	اسفندارمذ

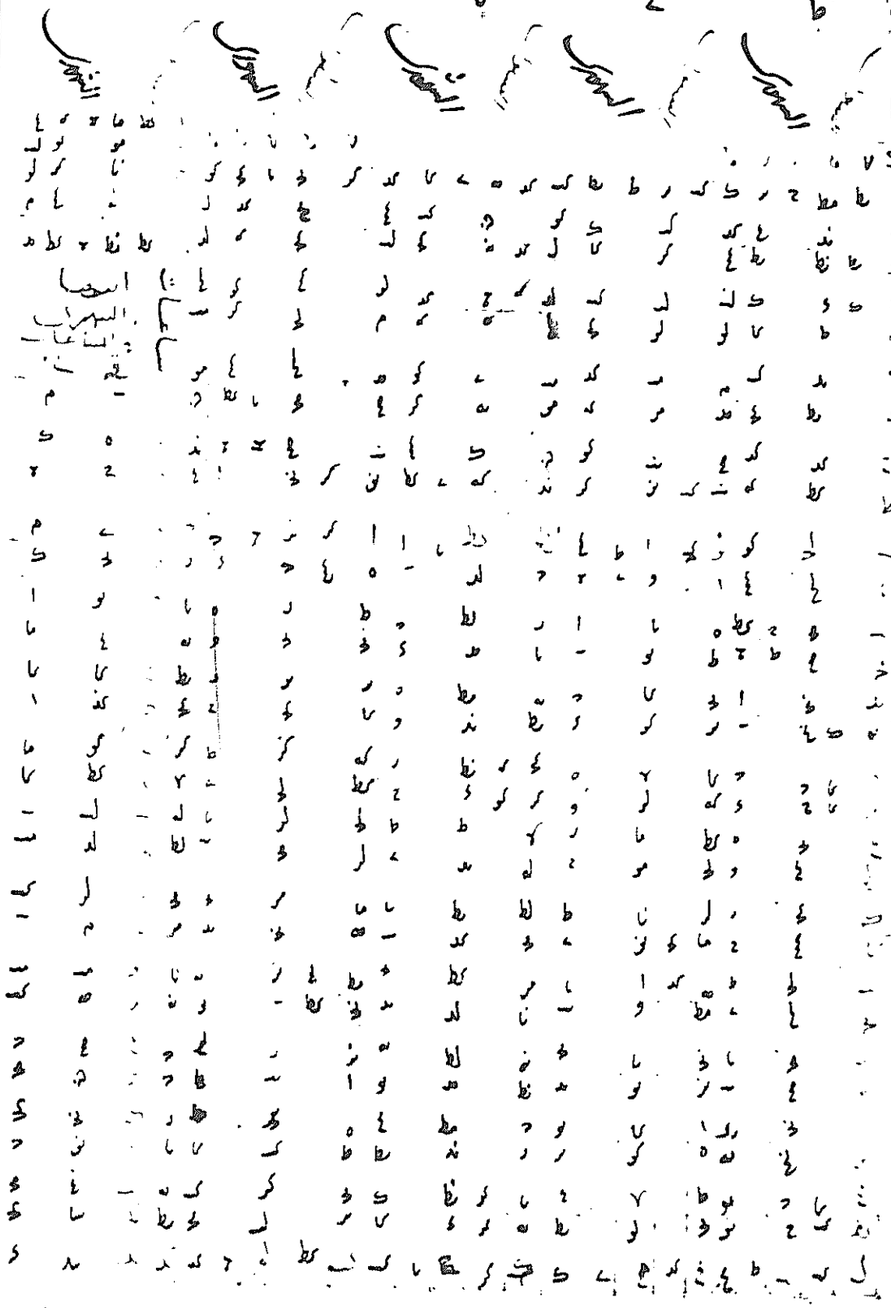
جدول اخطاسي الفرس

اسم الشهور	العلامات	اسم الشهور	العلامات
فرودس	شرا الاول	المحرم	
ارسفث	شرا الثاني	صفر	
خرداد	كانون الاول	ربيع الاول	
تموز	كانون الثاني	ربيع الاخر	
مرداد	شباط	جمادى الاول	
شهريور	اذار	جمادى الاخر	
مهر	نيسان	رجب	
آبان	ايار	شعبان	
آذر	حزيران	رمضان	
دي	تموز	شوال	
بهمن	آب	ذو القعدة	
اسفندارمذ	ايلول	ذو الحجة	

جدول استخراج التاريخ الرومي والفارسي من العربي

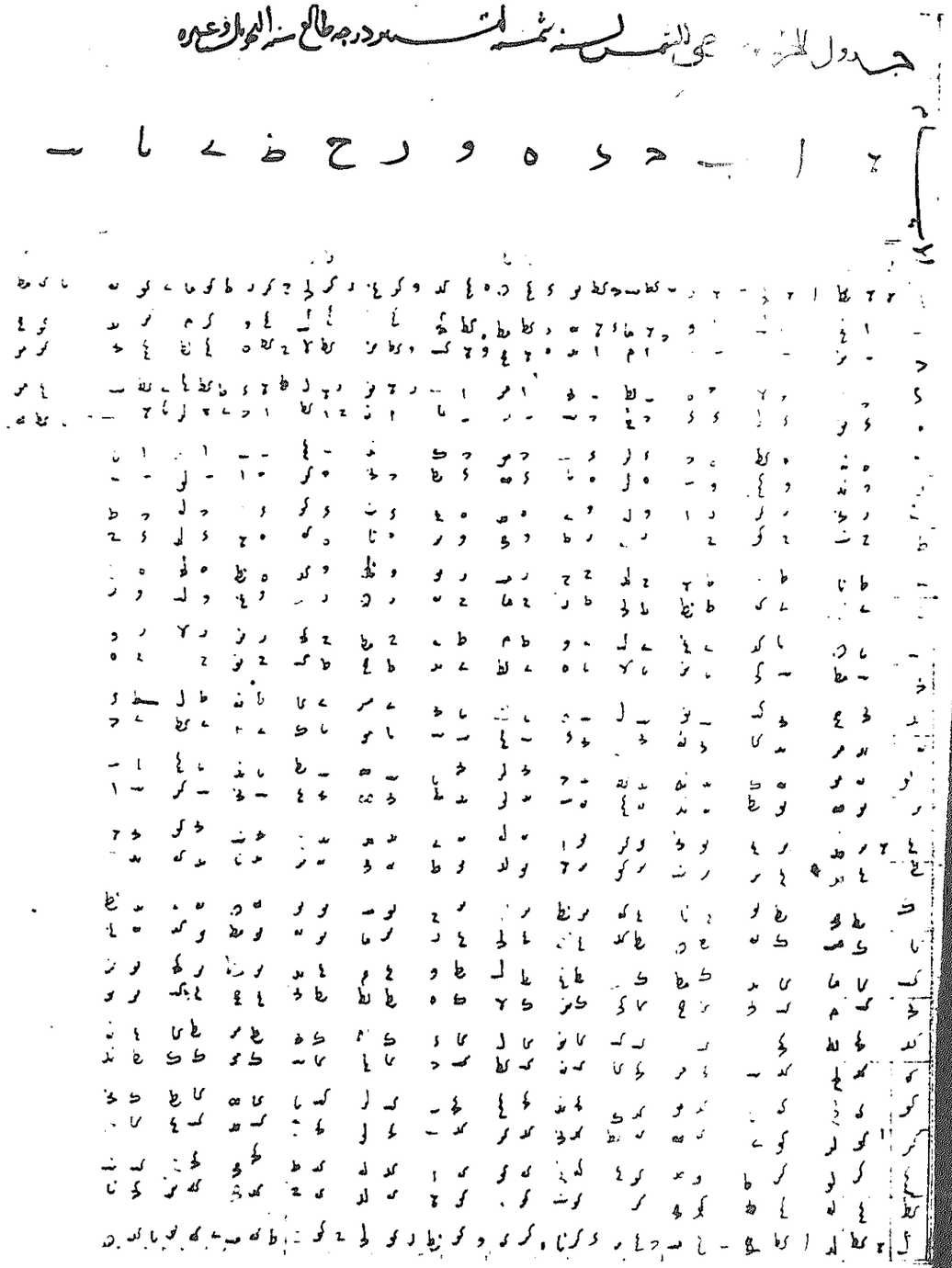
سنون	مجموعة العدد	مبسوطة العدد	مبسوطة الدور	مبسوطة الدور	المسمى من التاريخ

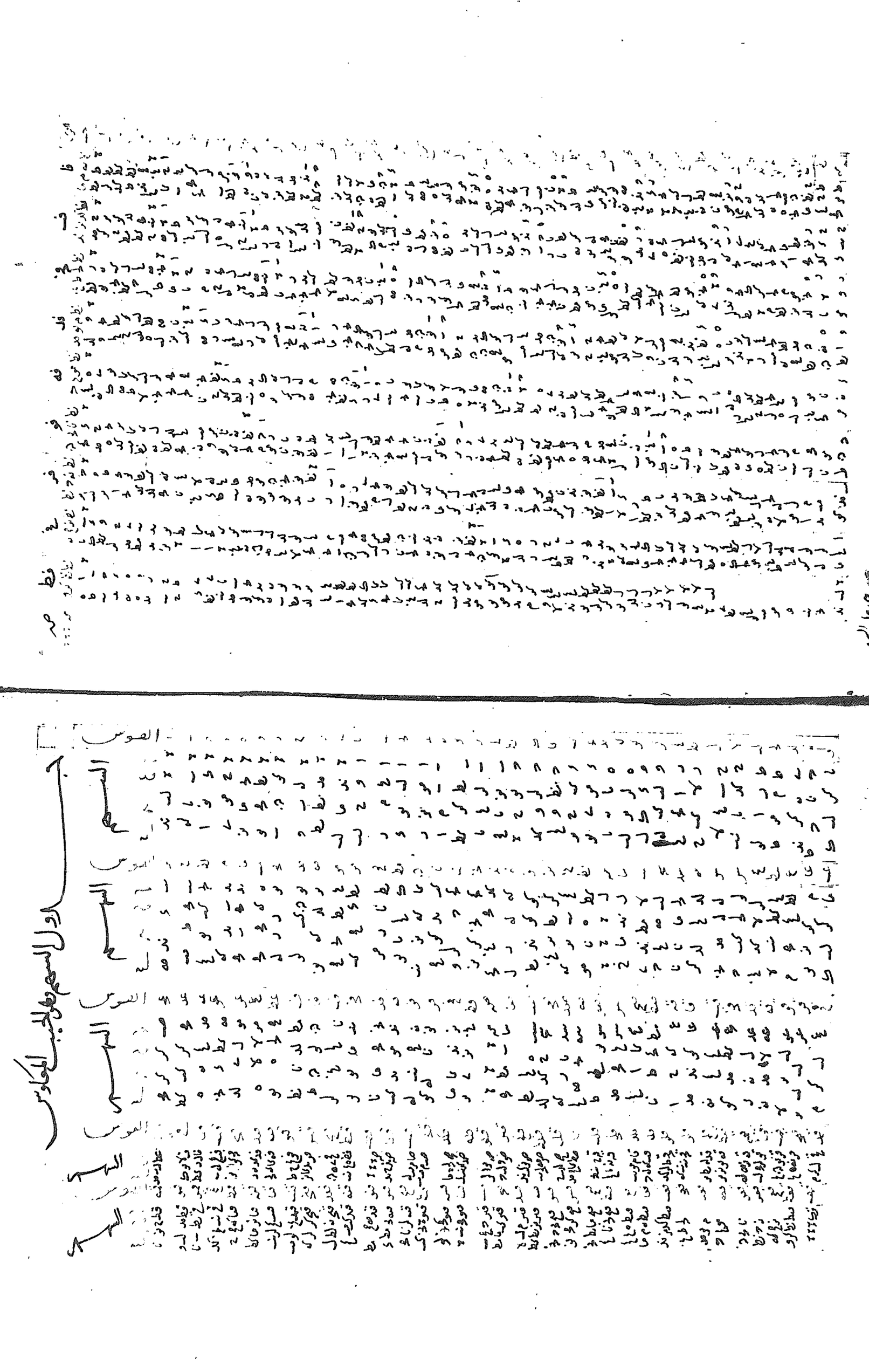
جدول الاسنة والشهور



جدول الحركة

جدول المرور على الشمس سنة بسنة درجة طالع سنة الحول وعمره





جدول الاعمال

جدول ساعات النهار المستوية لكل درجة من درج البروج

درج البروج	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
١	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٣	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٤	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٥	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٦	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٧	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٨	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٩	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١١	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٢	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٣	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٤	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٥	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٦	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٧	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٨	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
١٩	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢١	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٢	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٣	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٤	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٥	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٦	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٧	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٨	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٢٩	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠
٣٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠	١ ٠

جدول ساعات النهار المستوية لعرض

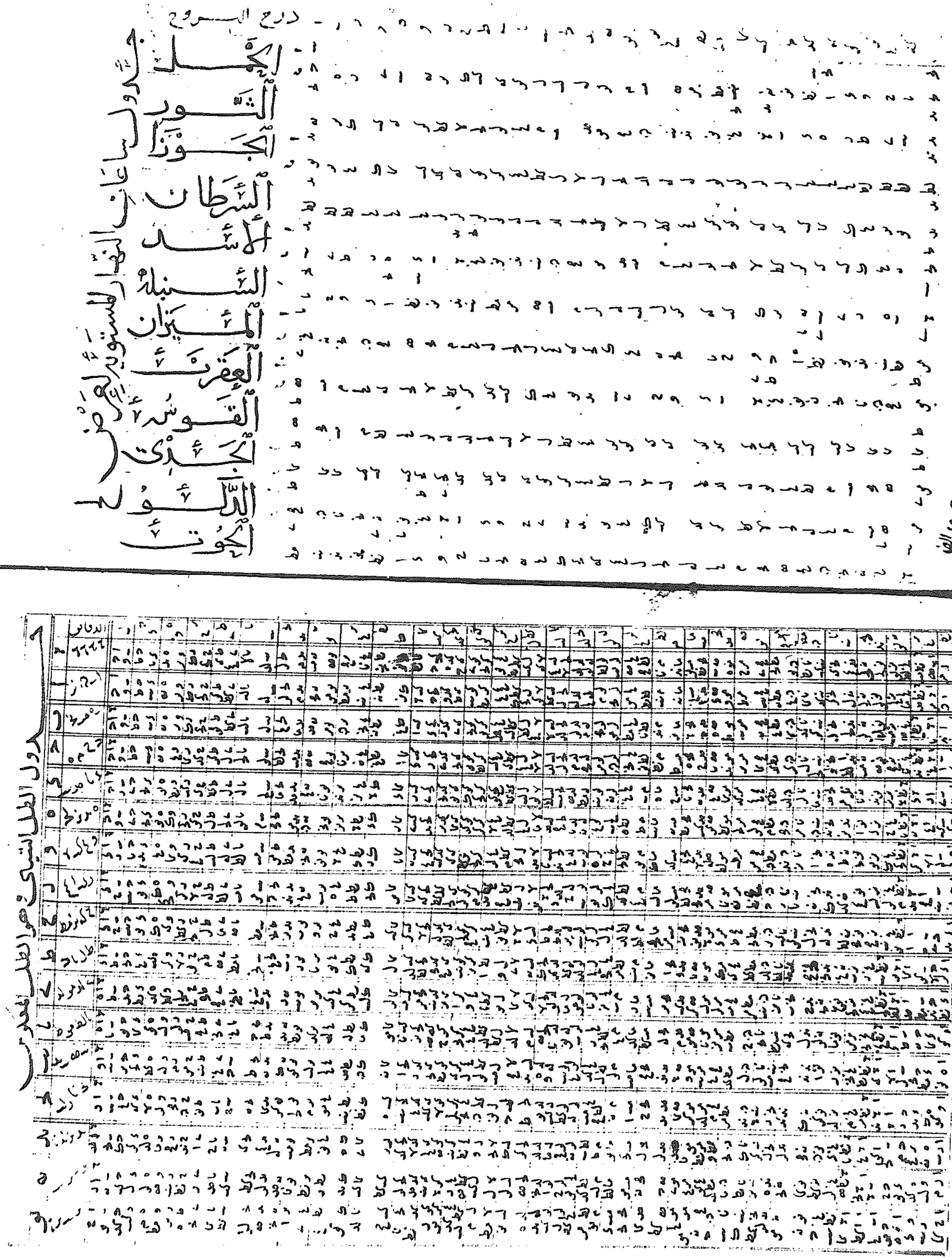
الحمل	درج الروح
الثور	الدلو
الجوزا	الحوت
السرطان	
الأسد	
السنبلة	
الميزان	
العقرب	
القوس	
الجدي	
الدلو	
الحوت	

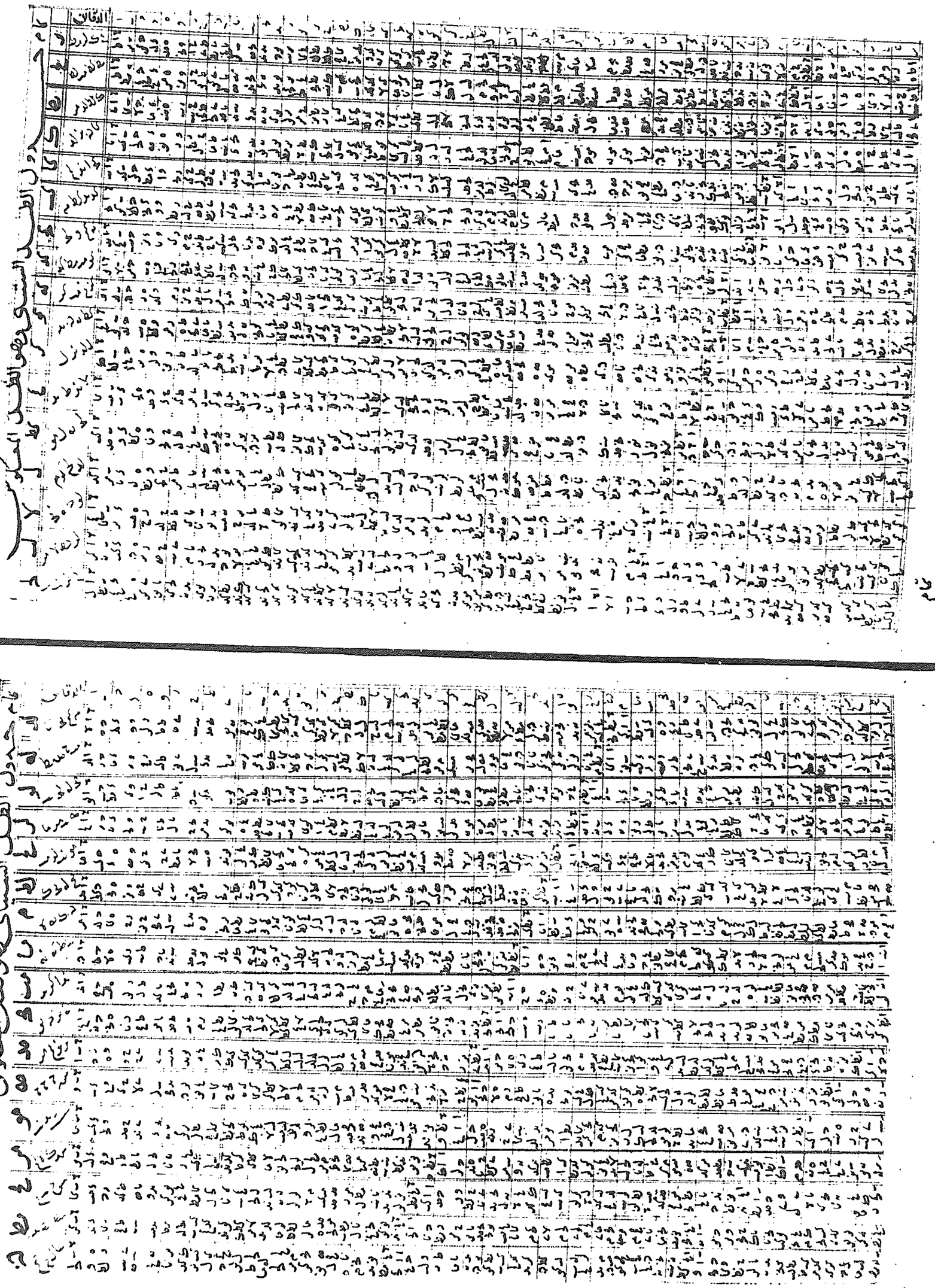
جدول ساعات النهار المستوية لعرض

الحمل	درج الروح
الثور	الدلو
الجوزا	الحوت
السرطان	
الأسد	
السنبلة	
الميزان	
العقرب	
القوس	
الجدي	
الدلو	
الحوت	

جدول ساعات النهار المستوية لعرض

الحمل
الثور
الجوزا
السرطان
الأسد
السنبلة
الميزان
العقرب
القوس
الجدي
الدلو
الحوت





هذا السعر للخضر واللحوم والفواكه وخضار بازار الشماع وجميع بازار الامام الماشي وكذلك كوك كوك بكل

جدول رقم ٢

| | | |

جدول الحركة الوسطى لمركز القمر

الساعة	مجهضة العرب	مجهضة الفرس	متوسطة العرب	متوسطة الفرس	الشهور العربية	الشهور الفرسية	الحروف الهوائية	الحروف المائية
١	١٢ ٢ ٥٥	١٢ ٢ ٥٥	١٢ ٢ ٥٥	١٢ ٢ ٥٥	محرم	فروردين	ا	ب
٢	٢٤ ٥ ٥٠	٢٤ ٥ ٥٠	٢٤ ٥ ٥٠	٢٤ ٥ ٥٠	صفر	اردبهشت	ج	د
٣	٣٦ ٧ ٤٥	٣٦ ٧ ٤٥	٣٦ ٧ ٤٥	٣٦ ٧ ٤٥	ربيع الاول	خرداد	ه	و
٤	٤٨ ١٠ ٤٠	٤٨ ١٠ ٤٠	٤٨ ١٠ ٤٠	٤٨ ١٠ ٤٠	ربيع الثاني	تير	ز	ح
٥	٥٩ ١٢ ٣٥	٥٩ ١٢ ٣٥	٥٩ ١٢ ٣٥	٥٩ ١٢ ٣٥	جمادى الاولى	مرداد	ط	ى
٦	٧١ ١٥ ٣٠	٧١ ١٥ ٣٠	٧١ ١٥ ٣٠	٧١ ١٥ ٣٠	جمادى الثانية	شهريور	ك	ل
٧	٨٣ ١٧ ٢٥	٨٣ ١٧ ٢٥	٨٣ ١٧ ٢٥	٨٣ ١٧ ٢٥	رجب	مهر	م	ن
٨	٩٥ ٢٠ ٢٠	٩٥ ٢٠ ٢٠	٩٥ ٢٠ ٢٠	٩٥ ٢٠ ٢٠	شعبان	آبان	س	ع
٩	١٠٦ ٢٢ ١٥	١٠٦ ٢٢ ١٥	١٠٦ ٢٢ ١٥	١٠٦ ٢٢ ١٥	رمضان	آذر	ف	ص
١٠	١١٨ ٢٥ ١٠	١١٨ ٢٥ ١٠	١١٨ ٢٥ ١٠	١١٨ ٢٥ ١٠	شوال	دي	ق	ر
١١	١٣٠ ٢٧ ٠٥	١٣٠ ٢٧ ٠٥	١٣٠ ٢٧ ٠٥	١٣٠ ٢٧ ٠٥	ذو القعدة	بهمن	ش	ت
١٢	١٤٢ ٢٩ ٠٠	١٤٢ ٢٩ ٠٠	١٤٢ ٢٩ ٠٠	١٤٢ ٢٩ ٠٠	ذو الحجة	اسفندار	ث	خ

جدول خاصة القمر

الساعة	مجهضة الفرس	مجهضة العرب	متوسطة العرب	متوسطة الفرس								
١	١٢ ٢ ٥٥	١٢ ٢ ٥٥	١٢ ٢ ٥٥	١٢ ٢ ٥٥								
٢	٢٤ ٥ ٥٠	٢٤ ٥ ٥٠	٢٤ ٥ ٥٠	٢٤ ٥ ٥٠								
٣	٣٦ ٧ ٤٥	٣٦ ٧ ٤٥	٣٦ ٧ ٤٥	٣٦ ٧ ٤٥								
٤	٤٨ ١٠ ٤٠	٤٨ ١٠ ٤٠	٤٨ ١٠ ٤٠	٤٨ ١٠ ٤٠								
٥	٥٩ ١٢ ٣٥	٥٩ ١٢ ٣٥	٥٩ ١٢ ٣٥	٥٩ ١٢ ٣٥								
٦	٧١ ١٥ ٣٠	٧١ ١٥ ٣٠	٧١ ١٥ ٣٠	٧١ ١٥ ٣٠								
٧	٨٣ ١٧ ٢٥	٨٣ ١٧ ٢٥	٨٣ ١٧ ٢٥	٨٣ ١٧ ٢٥								
٨	٩٥ ٢٠ ٢٠	٩٥ ٢٠ ٢٠	٩٥ ٢٠ ٢٠	٩٥ ٢٠ ٢٠								
٩	١٠٦ ٢٢ ١٥	١٠٦ ٢٢ ١٥	١٠٦ ٢٢ ١٥	١٠٦ ٢٢ ١٥								
١٠	١١٨ ٢٥ ١٠	١١٨ ٢٥ ١٠	١١٨ ٢٥ ١٠	١١٨ ٢٥ ١٠								
١١	١٣٠ ٢٧ ٠٥	١٣٠ ٢٧ ٠٥	١٣٠ ٢٧ ٠٥	١٣٠ ٢٧ ٠٥								
١٢	١٤٢ ٢٩ ٠٠	١٤٢ ٢٩ ٠٠	١٤٢ ٢٩ ٠٠	١٤٢ ٢٩ ٠٠								

جدول الحركة البحرية لميناء الصنفية لعام

| | | |

جدول وسط رحل

	مجموعة العرس	مجموعة الوب	مبسوطة الوب	مبسوطة العرس	الحركة	الحركة	الحركة
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
٦							
٧							
٨							
٩							
١٠							
١١							
١٢							
١٣							
١٤							
١٥							
١٦							
١٧							
١٨							
١٩							
٢٠							
٢١							
٢٢							
٢٣							
٢٤							
٢٥							
٢٦							
٢٧							
٢٨							
٢٩							
٣٠							

الحركة

١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
١٥				
١٦				
١٧				
١٨				
١٩				
٢٠				
٢١				
٢٢				
٢٣				
٢٤				
٢٥				
٢٦				
٢٧				
٢٨				
٢٩				
٣٠				

جدول خاصة رحل

جدول خاصة رحل

	مجموعة العرس	مجموعة الوب	مبسوطة الوب	مبسوطة العرس	الحركة	الحركة	الحركة
١							
٢							
٣							
٤							
٥							
٦							
٧							
٨							
٩							
١٠							
١١							
١٢							
١٣							
١٤							
١٥							
١٦							
١٧							
١٨							
١٩							
٢٠							
٢١							
٢٢							
٢٣							
٢٤							
٢٥							
٢٦							
٢٧							
٢٨							
٢٩							
٣٠							

الحركة

١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
١٥				
١٦				
١٧				
١٨				
١٩				
٢٠				
٢١				
٢٢				
٢٣				
٢٤				
٢٥				
٢٦				
٢٧				
٢٨				
٢٩				
٣٠				

جدول خاصة رحل

جدول الوسط المستوي

	مجموعة الوس	مجموعة الغرب	مسطوة الوس	مسطوة الغرب	الشمس	القمر	الجدي	الدلو	الحوت	الطالع
١	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٢	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٣	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٤	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٥	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٦	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٨	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١
٩	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
١٠	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
١١	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
١٢	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
١٣	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
١٤	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٥	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢
١٦	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥
١٧	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨
١٨	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١
١٩	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤
٢٠	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧
٢١	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠
٢٢	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣
٢٣	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦
٢٤	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩

الجدي — الدلو — الحوت — الطالع

الحمل — الثور — الجوزاء — السرطان — الأسد — السنبلة — الميزان — العقرب — القوس — الجدي — الدلو — الحوت

جدول خط المشتري

الجدول الخامسة المشتري

	مجموعة الوس	مجموعة الغرب	مسطوة الوس	مسطوة الغرب	الشمس	القمر	الجدي	الدلو	الحوت	الطالع
١	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٢	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٣	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٤	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٥	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٦	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٨	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١
٩	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
١٠	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
١١	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
١٢	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
١٣	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
١٤	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٥	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢	١٠٢
١٦	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥	١٠٥
١٧	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨
١٨	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١
١٩	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤
٢٠	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧	١١٧
٢١	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠
٢٢	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣	١٢٣
٢٣	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦
٢٤	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩	١٢٩

الجدي — الدلو — الحوت — الطالع

الحمل — الثور — الجوزاء — السرطان — الأسد — السنبلة — الميزان — العقرب — القوس — الجدي — الدلو — الحوت

جدول وسط المربع

مجموعه الوس	مجموعه العرب	مبسوطه الوس	مبسوطه العرب	المحرکه	المحرکه	المحرکه	المحرکه
٩٥٥	٢	٢	٧	٧	٧	٧	٧
٦٣٥	٦٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٦٦٥	٦٩٠	٦	٩	٩	٩	٩	٩
٦٩٥	١٢٠	٩	٢	٢	٢	٢	٢
٧٢٥	٧٨٠	٢	٨	٨	٨	٨	٨
٧٨٥	٨١٠	٨	٣	٣	٣	٣	٣
٨١٥	٨٤٠	٣	٤	٤	٤	٤	٤
٨٤٥	٨٧٠	٤	٥	٥	٥	٥	٥
٨٧٥	٩٠٠	٥	١	١	١	١	١
٩٠٥	٩٣٠	١	٦	٦	٦	٦	٦
٩٣٥	٩٦٠	٦	٧	٧	٧	٧	٧
٩٦٥	٩٩٠	٧	٢	٢	٢	٢	٢
٩٩٥	١٠٢٠	٢	٩	٩	٩	٩	٩
١٠٢٥	١٠٥٠	٩	٤	٤	٤	٤	٤
١٠٥٥	١٠٨٠	٤	٣	٣	٣	٣	٣
١٠٨٥	١١١٠	٣	٨	٨	٨	٨	٨
١١١٥	١١٤٠	٨	٥	٥	٥	٥	٥
١١٤٥	١١٧٠	٥	١	١	١	١	١
١١٧٥	١٢٠٠	١	٦	٦	٦	٦	٦
١٢٠٥	١٢٣٥	٦	٧	٧	٧	٧	٧
١٢٣٥	١٢٦٥	٧	٢	٢	٢	٢	٢
١٢٦٥	١٢٩٥	٢	٩	٩	٩	٩	٩
١٢٩٥	١٣٢٥	٩	٤	٤	٤	٤	٤
١٣٢٥	١٣٥٠	٤	٣	٣	٣	٣	٣
١٣٥٠	١٣٨٠	٣	٨	٨	٨	٨	٨
١٣٨٠	١٤١٠	٨	٥	٥	٥	٥	٥
١٤١٠	١٤٤٠	٥	١	١	١	١	١
١٤٤٠	١٤٧٠	١	٦	٦	٦	٦	٦

جدول حاصل المربع

جدول خاصه المربع

مجموعه الوس	مجموعه العرب	مبسوطه الوس	مبسوطه العرب	المحرکه	المحرکه	المحرکه	المحرکه
٩٥٥	٢	٢	٧	٧	٧	٧	٧
٦٣٥	٦٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٦٦٥	٦٩٠	٦	٩	٩	٩	٩	٩
٦٩٥	١٢٠	٩	٢	٢	٢	٢	٢
٧٢٥	٧٨٠	٢	٨	٨	٨	٨	٨
٧٨٥	٨١٠	٨	٣	٣	٣	٣	٣
٨١٥	٨٤٠	٣	٤	٤	٤	٤	٤
٨٤٥	٨٧٠	٤	٥	٥	٥	٥	٥
٨٧٥	٩٠٠	٥	١	١	١	١	١
٩٠٥	٩٣٠	١	٦	٦	٦	٦	٦
٩٣٥	٩٦٠	٦	٧	٧	٧	٧	٧
٩٦٥	٩٩٠	٧	٢	٢	٢	٢	٢
٩٩٥	١٠٢٠	٢	٩	٩	٩	٩	٩
١٠٢٥	١٠٥٠	٩	٤	٤	٤	٤	٤
١٠٥٥	١٠٨٠	٤	٣	٣	٣	٣	٣
١٠٨٥	١١١٠	٣	٨	٨	٨	٨	٨
١١١٥	١١٤٠	٨	٥	٥	٥	٥	٥
١١٤٥	١١٧٠	٥	١	١	١	١	١
١١٧٥	١٢٠٠	١	٦	٦	٦	٦	٦
١٢٠٥	١٢٣٥	٦	٧	٧	٧	٧	٧
١٢٣٥	١٢٦٥	٧	٢	٢	٢	٢	٢
١٢٦٥	١٢٩٥	٢	٩	٩	٩	٩	٩
١٢٩٥	١٣٢٥	٩	٤	٤	٤	٤	٤
١٣٢٥	١٣٥٠	٤	٣	٣	٣	٣	٣
١٣٥٠	١٣٨٠	٣	٨	٨	٨	٨	٨
١٣٨٠	١٤١٠	٨	٥	٥	٥	٥	٥
١٤١٠	١٤٤٠	٥	١	١	١	١	١
١٤٤٠	١٤٧٠	١	٦	٦	٦	٦	٦

جدول خاصه المربع

جدول خاصة الطرح

السنة	مجموعة الفرس	مجموعة الحرب	مبسوطة الفرس	مبسوطة الحرب	الحركة	الحركة	الحركة	الحركة
٦٥٥								
٦٦٥								
٦٧٥								
٦٨٥								
٦٩٥								
٧٠٥								
٧١٥								
٧٢٥								
٧٣٥								
٧٤٥								
٧٥٥								
٧٦٥								
٧٧٥								
٧٨٥								
٧٩٥								
٨٠٥								
٨١٥								
٨٢٥								
٨٣٥								
٨٤٥								
٨٥٥								
٨٦٥								
٨٧٥								
٨٨٥								
٨٩٥								
٩٠٥								
٩١٥								
٩٢٥								
٩٣٥								
٩٤٥								
٩٥٥								
٩٦٥								
٩٧٥								
٩٨٥								
٩٩٥								
١٠٠٥								
١٠١٥								
١٠٢٥								
١٠٣٥								
١٠٤٥								
١٠٥٥								
١٠٦٥								
١٠٧٥								
١٠٨٥								
١٠٩٥								
١١٠٥								
١١١٥								
١١٢٥								
١١٣٥								
١١٤٥								
١١٥٥								
١١٦٥								
١١٧٥								
١١٨٥								
١١٩٥								
١٢٠٥								
١٢١٥								
١٢٢٥								
١٢٣٥								
١٢٤٥								
١٢٥٥								
١٢٦٥								
١٢٧٥								
١٢٨٥								
١٢٩٥								
١٣٠٥								
١٣١٥								
١٣٢٥								
١٣٣٥								
١٣٤٥								
١٣٥٥								

السنة | الحركة | الشهور العربية | الحركة

		محرم	
		صفر	
		ربيع الاول	
		ربيع الآخر	
		جمادى الاولى	
		جمادى الآخرة	
		رجب	
		شعبان	
		رمضان	
		شوال	
		ذو القعدة	
		ذو الحجة	

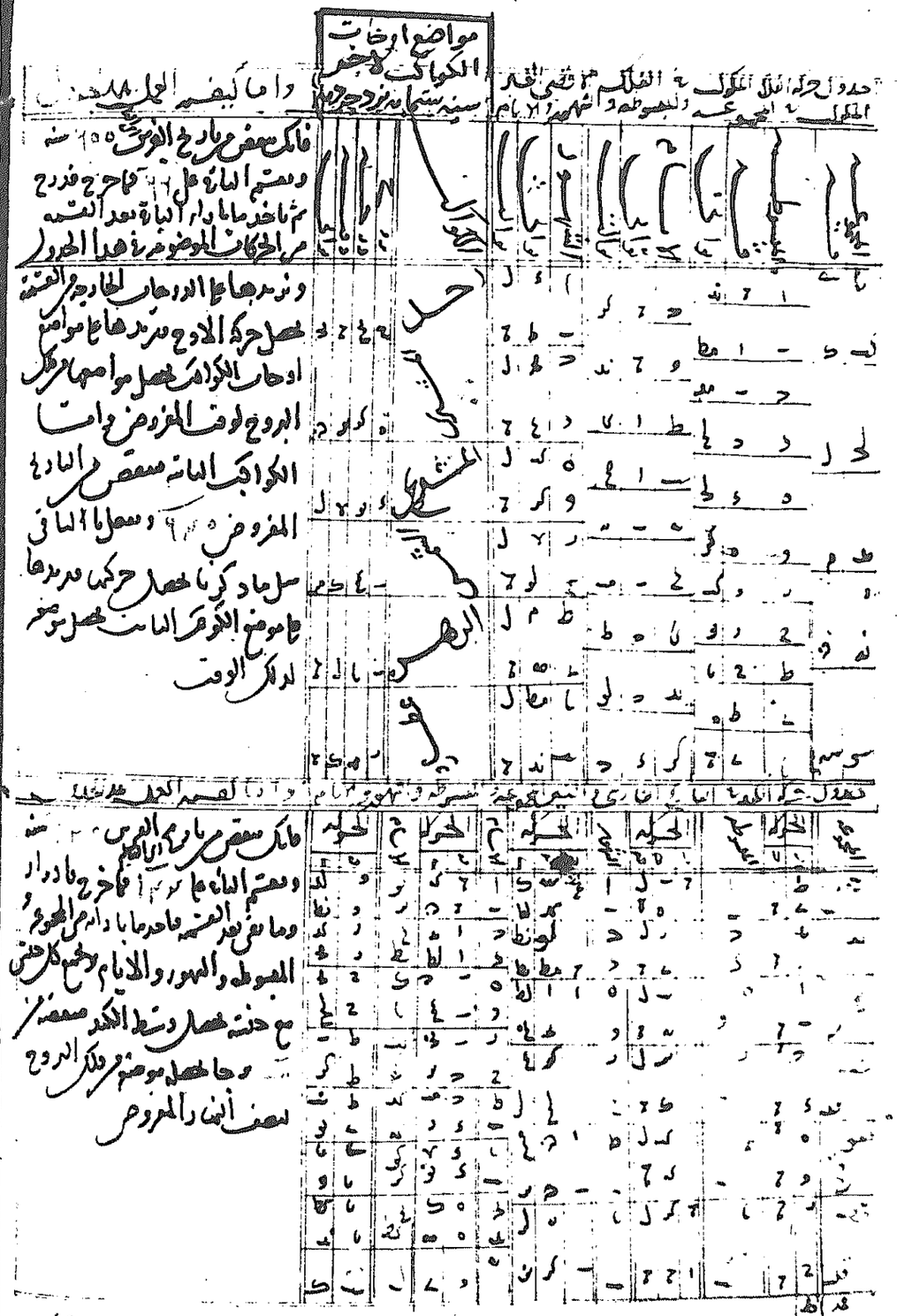
جدول خاصة عطارد

السنة	مجموعة الفرس	مجموعة الحرب	مبسوطة الفرس	مبسوطة الحرب	الحركة	الحركة	الحركة	الحركة
٦٥٥								
٦٦٥								
٦٧٥								
٦٨٥								
٦٩٥								
٧٠٥								
٧١٥								
٧٢٥								
٧٣٥								
٧٤٥								
٧٥٥								
٧٦٥								
٧٧٥								
٧٨٥								
٧٩٥								
٨٠٥								
٨١٥								
٨٢٥								
٨٣٥								
٨٤٥								
٨٥٥								
٨٦٥								
٨٧٥								
٨٨٥								
٨٩٥								
٩٠٥								
٩١٥								
٩٢٥								
٩٣٥								
٩٤٥								
٩٥٥								
٩٦٥								
٩٧٥								
٩٨٥								
٩٩٥								
١٠٠٥								
١٠١٥								
١٠٢٥								
١٠٣٥								
١٠٤٥								
١٠٥٥								
١٠٦٥								
١٠٧٥								
١٠٨٥								
١٠٩٥								
١١٠٥								
١١١٥								
١١٢٥								
١١٣٥								
١١٤٥								
١١٥٥								
١١٦٥								
١١٧٥								
١١٨٥								
١١٩٥								
١٢٠٥								
١٢١٥								
١٢٢٥								
١٢٣٥								
١٢٤٥								
١٢٥٥								
١٢٦٥								
١٢٧٥								
١٢٨٥								
١٢٩٥								
١٣٠٥								
١٣١٥								
١٣٢٥								
١٣٣٥								
١٣٤٥								
١٣٥٥								

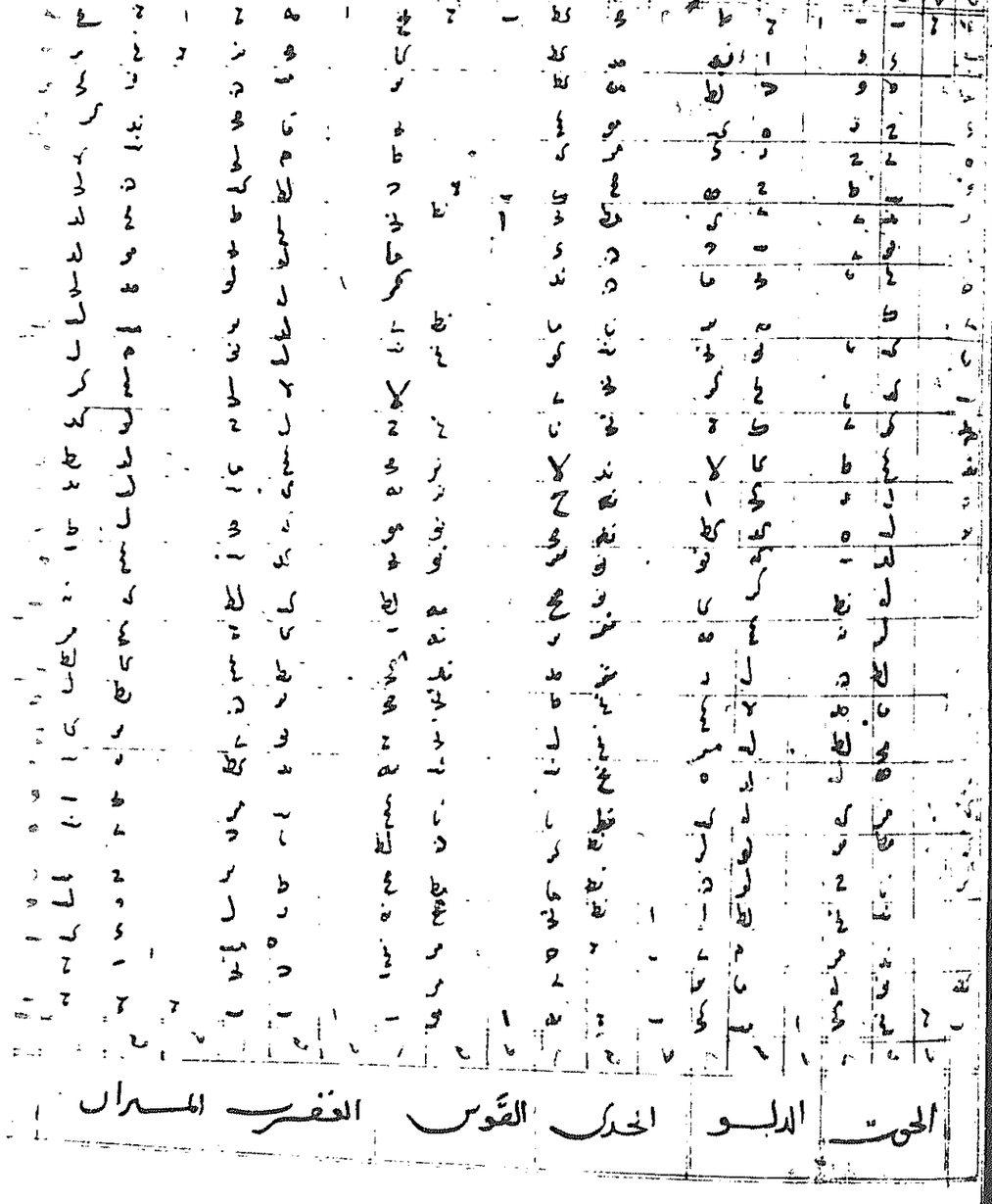
السنة | الحركة | الشهور العربية | الحركة

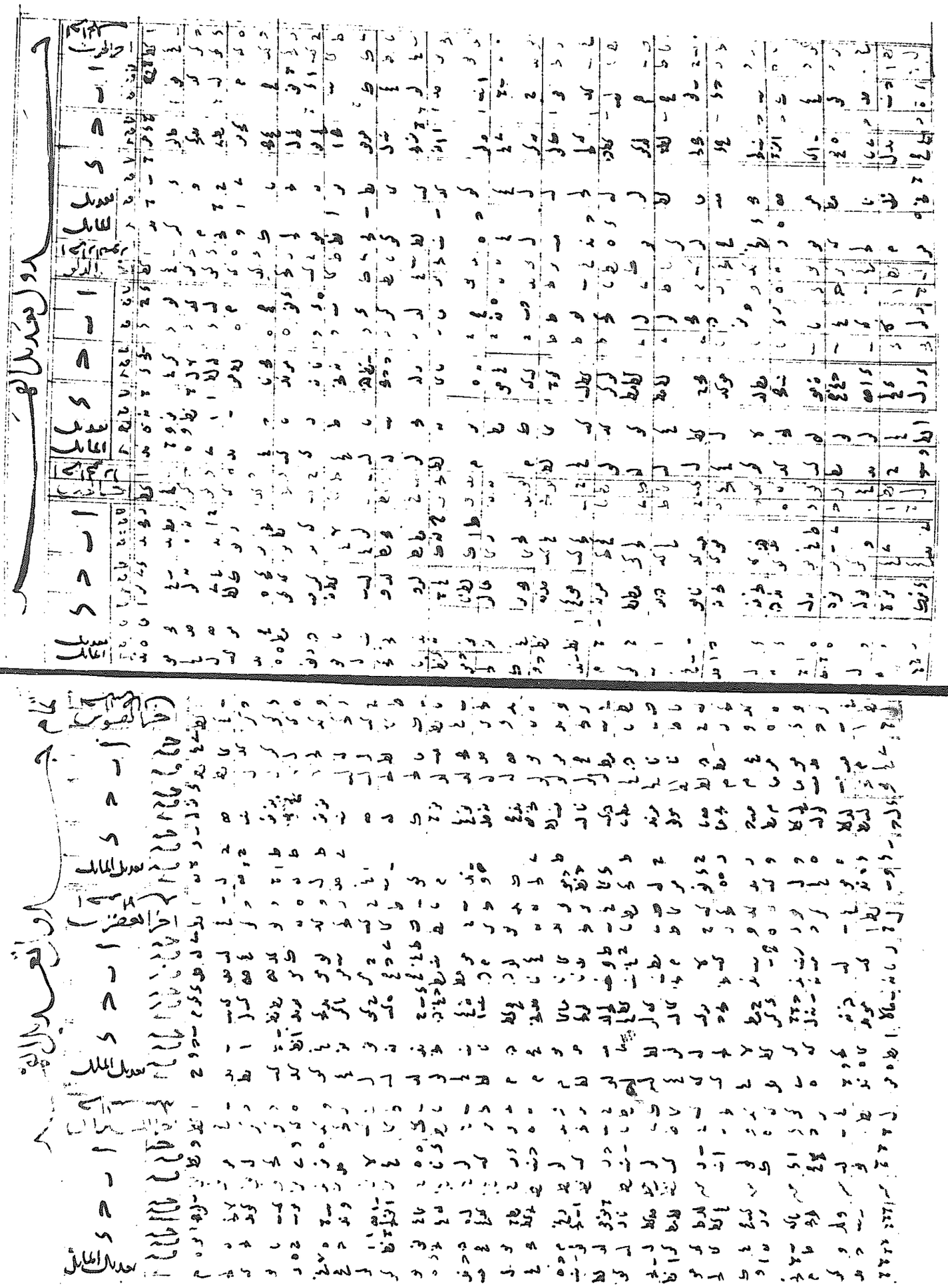
		محرم	
		صفر	
		ربيع الاول	
		ربيع الآخر	
		جمادى الاولى	
		جمادى الآخرة	
		رجب	
		شعبان	
		رمضان	
		شوال	
		ذو القعدة	
		ذو الحجة	

جدول خاصة عطارد

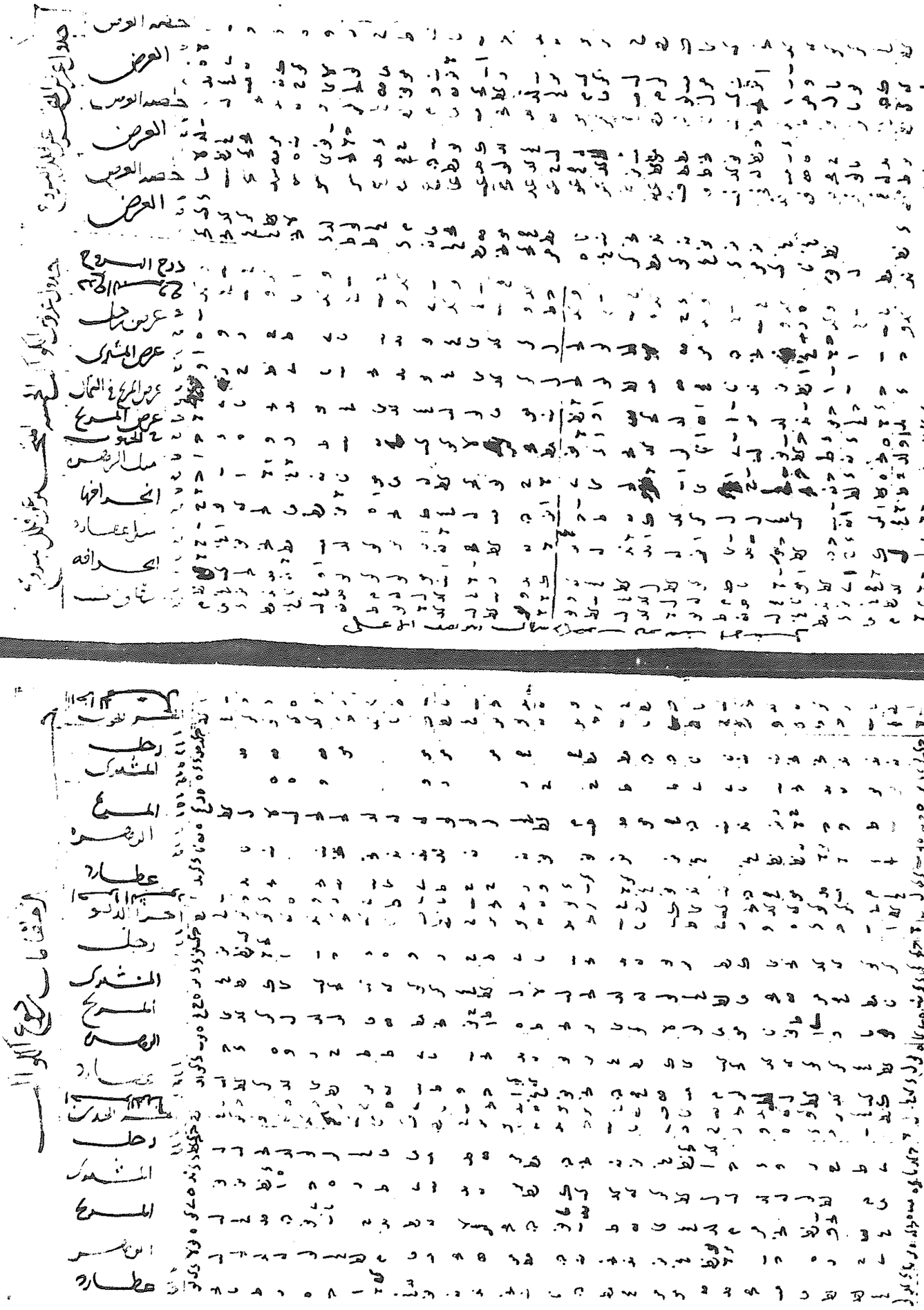

مواضع اوجات الكواكب الاخر
احدول حركة الملك الملوك في البسوطة والشهور والايام
الملك
البسوطة
الشهور
الايام
الشمس
القمر
زحل
المشتري
المريخ
الزهرة
عطارد
الرأس
الذنب
فلك سقص مار وج البروج
وتقسم الباقية على ٢٩ فما خرج فدرج
ثم اخذ ما بازاء الباقية بعد القسمة
من الكواكب الموضوعة في هذا الجدول
وتزيدها على الدرجات الطالعة والعشرة
فصل حركة الاوج مزيدها على مواضع
اوجات الكواكب فصل مواضعها من كل
البروج لوقت المفروض واما
الكواكب السائرة فنقص من البارد
المفروض ٢٥ ٦ ونعمل ما الباقي
على ما مر كرنا فصل حركتها مزيدها
على موضع البرج الذي فيه فصل موضع
لذلك الوقت

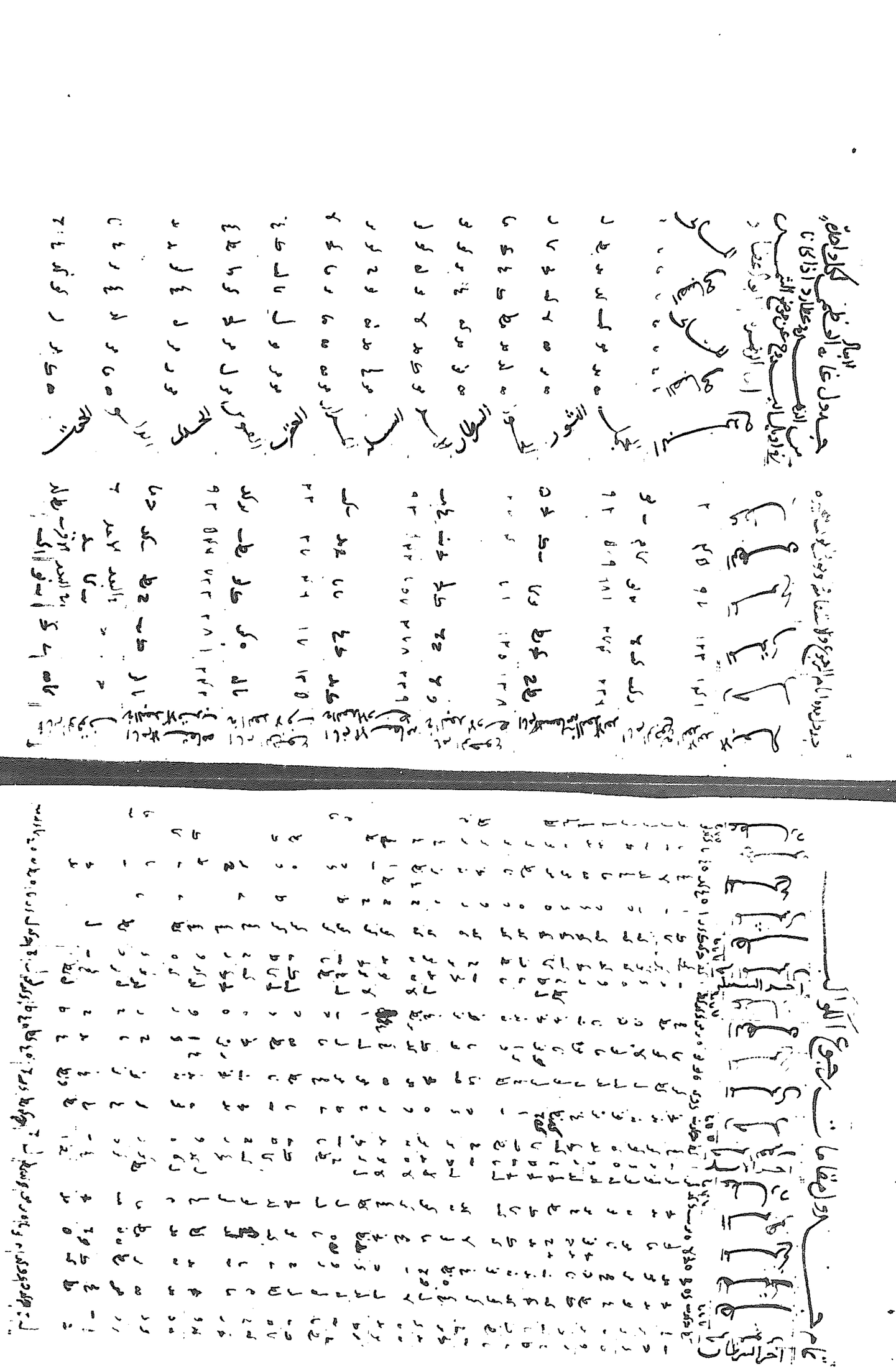
فلك سقص مار وج البروج
وتقسم الباقية على ٢٩ فما خرج فادر
وما بقي بعد القسمة فاعدها بازاء من الجدول
البسوطة والشهور والايام ثم جمع كل صنف
مع جنسه فصل وسط الكد منه
وما فصل موضع ذلك الروح
نصف النهار المعدل


الجدول الثاني لتعديل الشمس
الحوت
الدلو
الحدي
القوس
العقرب
الميزان



| | | |



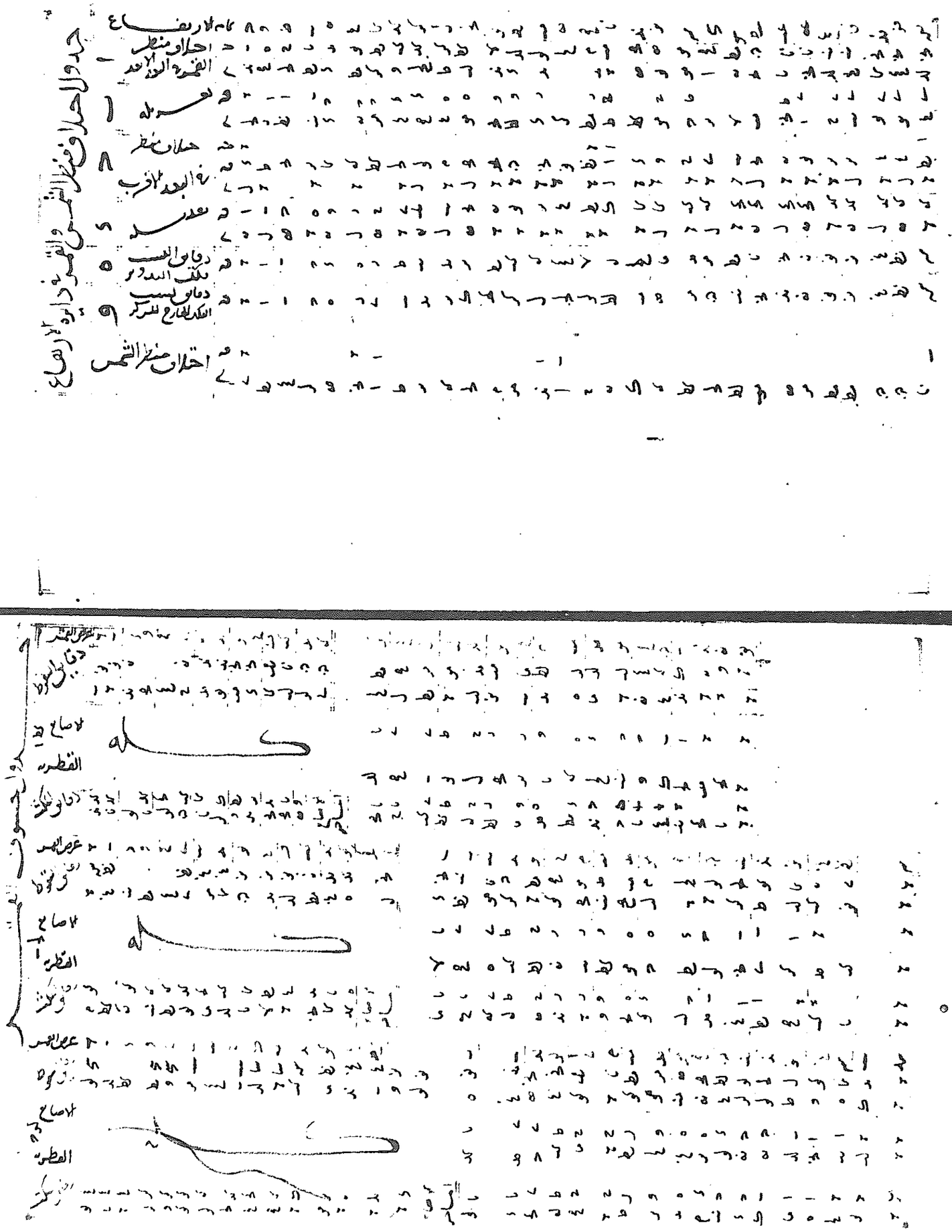


جدول تظهر فيه أوقات الكواكب من طلوع الشمس وغروبها وإقامتها وإدبارها وأوقات ظهورها واختفائها

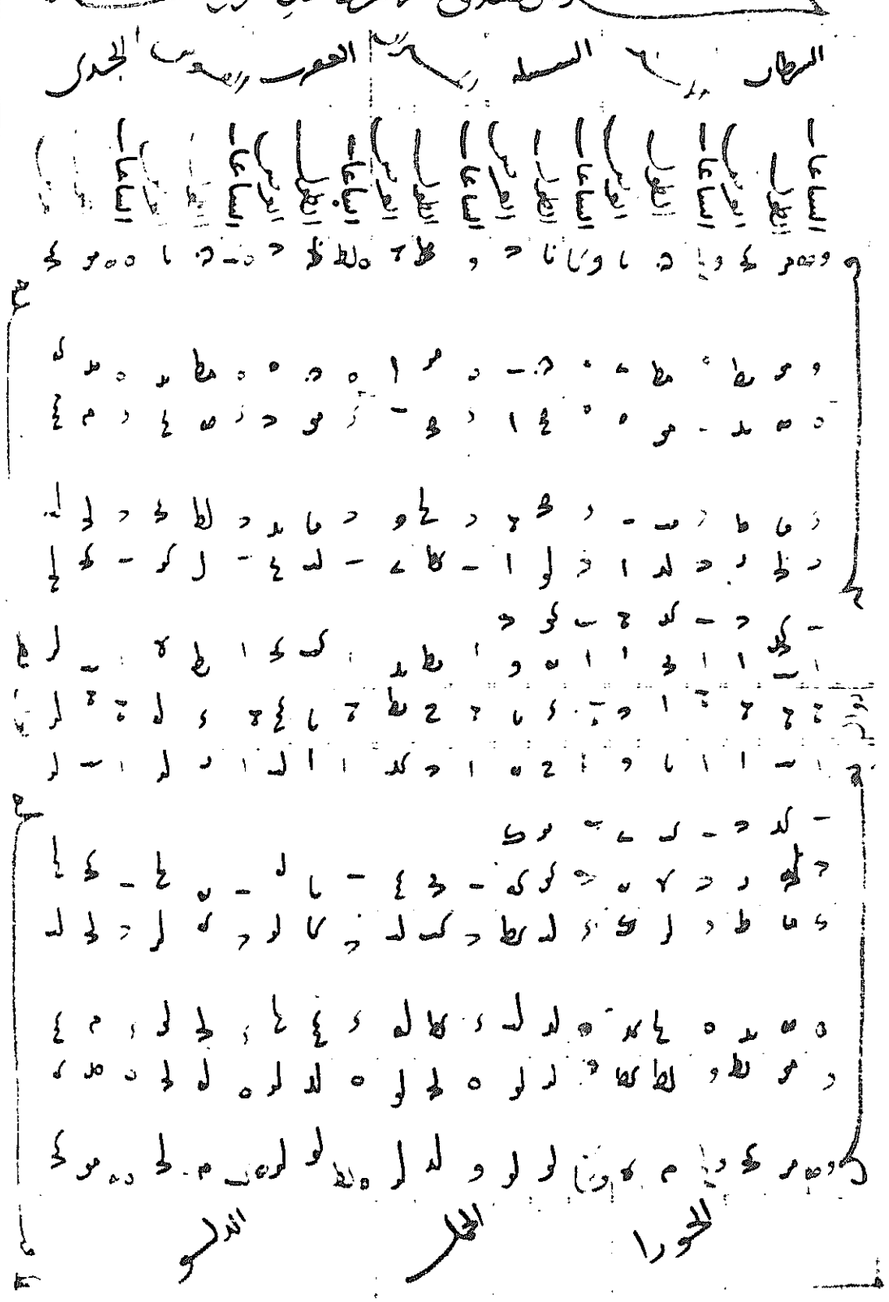
البروج	الكواكب	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني
الحمل																	
الثور																	
الجوزاء																	
السرطان																	
الأسد																	
السنبلة																	
الميزان																	
العقرب																	
القوس																	
الجدي																	
الدلو																	
الحوت																	

جدول تظهر فيه أوقات الكواكب من طلوع الشمس وغروبها وإقامتها وإدبارها وأوقات ظهورها واختفائها

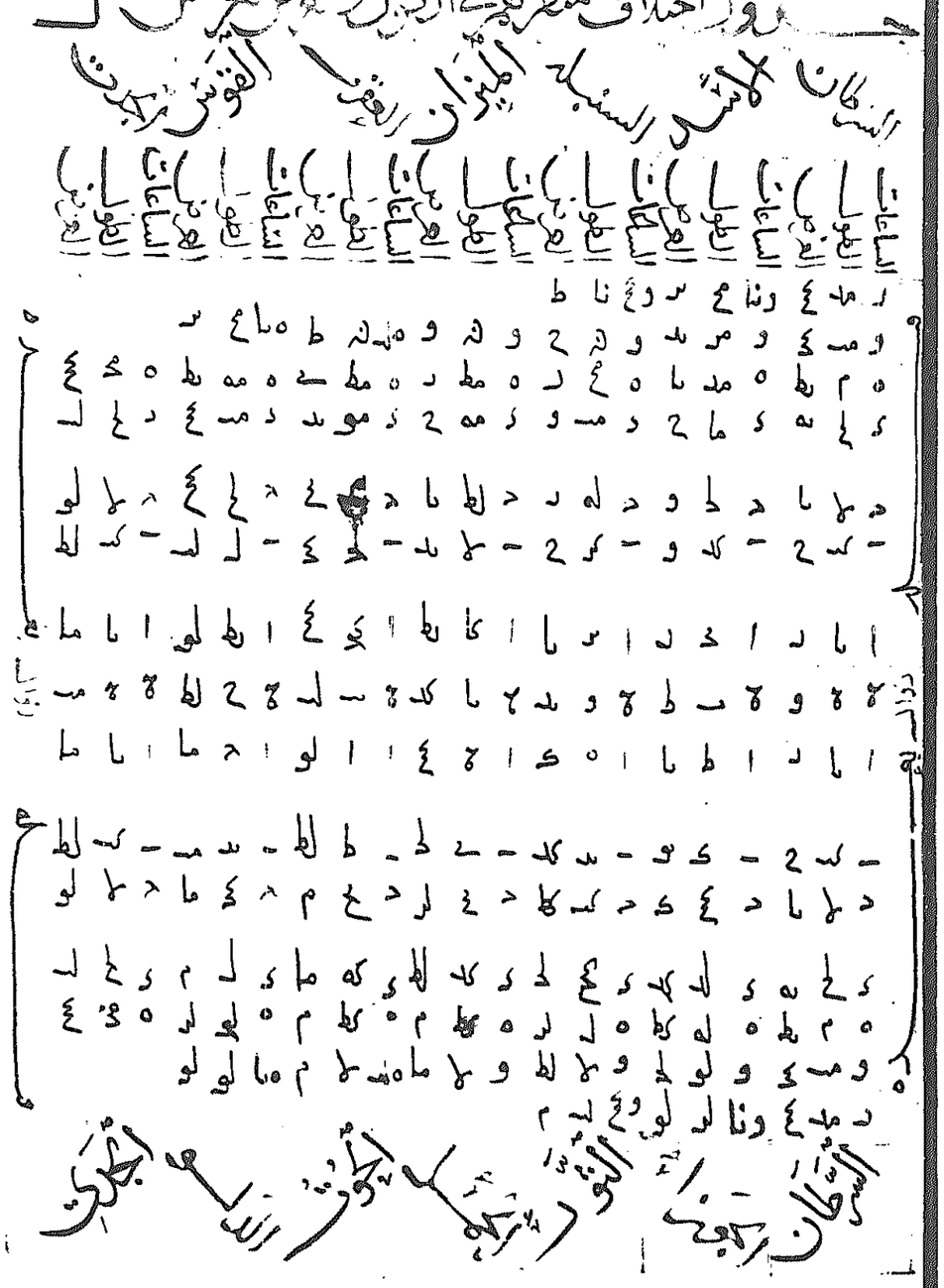
البروج	الكواكب	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني	الظهور الصباحي	الاختفاء الثاني
الحمل																	
الثور																	
الجوزاء																	
السرطان																	
الأسد																	
السنبلة																	
الميزان																	
العقرب																	
القوس																	
الجدي																	
الدلو																	
الحوت																	

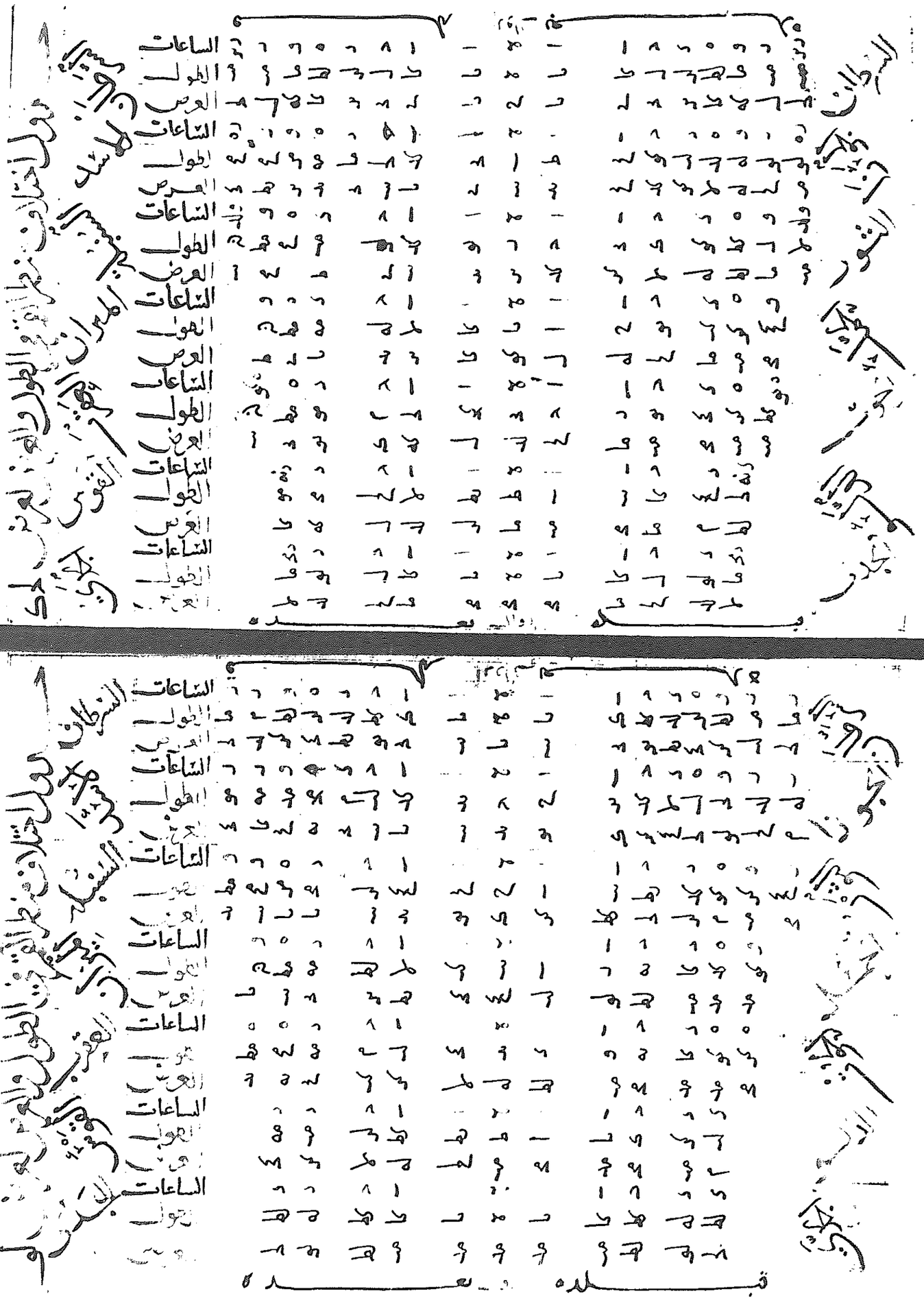


جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض



جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض





جدول اتصالات الكواكب بعضها ببعض في البروج والدرجات

	الشرك																								
	السنوين																								
	الدقائق																								
	صاحب الفرد																								
	الشرك																								
	السنوين																								
	الدقائق																								
	صاحب الفرد																								
	الشرك																								
	السنوين																								
	الدقائق																								
	صاحب الفرد																								

جدول فرادات البروج والدرجات

جدول موضع الاسهما الاكبر من فلك البروج في كل برج

سنو الدول

درج الاسهما الاصغر

درج البروج

فصل واما العمل بهذه الجدول فهو ان تنقص من سني الاسكندر الناقصة ٥ ٢ ١ سنة وقسم الباقي على ٦٥ سنة يخرج ادوارا معطى لكل دور يوجد دورا كوكبيا بالايام المعلمة اما من البروج فمن اول القوس واما من الكواكب فمن المشتري على توالي الافلاك من علو الى سفل حيث انتهت فثم موضع الاسهما من كل واحد منهم فاحذ ما بازاء الباقي من السنين من هذا الجدول من الدرج والدقائق فما كان فهو موضع الاسهما فاعلم كبر من البروج المنتهى اليه فيعرف رفيقه من الكواكب فيحكم عليه بحسب قوته في اول دوره وكذلك على صاحب جميع الانتهاء في الاول الجلد ● واما موضع الابتهاج الاوسط فنطرح الشكف الفاضلة من اول ايجل فحيث نفد العدد فثم موضع الاسهما الاوسط ● واما الاسهما الاصغر فهو الى البرج الذي يحاذي آخر السنة المستعملة في هذا الجدول له ● واما السنون المقوم فمحاذيها بروجا مختلفة ● واما الموكبة فمحاذيها طوالع الحجت دائما فتحكم على كل واحد من صاحب البرج وصاحب حد الانتهاء للاوسط بحسب قوة كل واحد منهما وضعفه وقت حلول الشمس اول الحمل ● والله اعلم واحكم بالصواب

جدول سعة مشرق الشتاء والطالع وفق

درج البروج

درج البروج

درج البروج

يدخل اليه بحر النهار ان كانت في هذه البروج يحصل سعة مشرقها ان كانت في غيرها يعرف بعدها من البعد الاعتدالي الذي يليها ويوجد ما بازائه حصل سعة مشرقها فان كانت في البروج الشمالية فسعة المشرق في الشمال واركانت في البروج الجنوبية فسعة المشرق في الجنوب

جدول ارتفاع الشمس اذا كان ممثلها في المغرب ونظر ارتفاعها

درج البروج

درج البروج

يدخل اليه بحر النهار وهو ارتفاع الشمس اذا كان ممثلها في المغرب ونظر ارتفاعها ثم وضع عضادة الاسطرلاب على مثاره وينظر حتى يصير ارتفاع الشمس مثله من ناحية المغرب عن دايره نصف النهار تعلق الاسطرلاب بخيط او يقام على سطح الارض وينظر الى طله فحيث سامت من جهة الافق الغربي فهو خط سمت القبلة لمدينه مراغة وبحوها استعمالا في بلاد طوله وعرضه والارتفاع من ناحيه المشرق عن دايرة نصف النهار وهذه البلاد انما هو بين حلب وملطية والله اعلم واحكم بالصواب

الارض

جدول الدرجات المعادة والمذكرة والمؤنثة والدرجان

البروج	الدرجات المعادة في	الدرجات المذكرة والمؤنثة	المنحوسان
الحمل	ط	ز ـ و ـ ح	
الثور	ه ك ل	ه ح	
الجوزا	ا	و ا و ك ه	
السرطان	ا ـ ح ـ ه	ل ـ ه ـ ا ح ـ	
الأسد	ه ـ ز ـ س	ـ و ـ ز	
السنبلة	ـ ح ه ك	ز ـ ح ـ	
الميزان	ح ه ك	ـ ا ـ ـ	
العقرب	ز ـ ك	ك ز ـ ح	
القوس	ح ك	ـ ـ ـ ه	
الجدي	ـ ح ك	ا ح ا	
الدلو	ز و ـ ك	ـ ز و ـ ه	
الحوت	ـ ك ك	ـ ح ز ـ	

جدول الحدود للمصريين

البروج					
الحمل	المشتري	الزهرة	عطارد	المريخ	الشمس
الثور	الزهرة	عطارد	المشتري	عطارد	القمر
الجوزاء	عطارد	المشتري	الزهرة	المريخ	المشتري
السرطان	الزهرة	عطارد	المشتري	المريخ	الشمس
الأسد	المشتري	الزهرة	عطارد	المريخ	القمر
السنبلة	عطارد	المشتري	الزهرة	المريخ	عطارد
الميزان	الزهرة	عطارد	المشتري	المريخ	المشتري
العقرب	المريخ	الزهرة	عطارد	المشتري	الشمس
القوس	المشتري	الزهرة	عطارد	المريخ	القمر
الجدي	عطارد	المشتري	الزهرة	المريخ	عطارد
الدلو	الزهرة	عطارد	المشتري	المريخ	المشتري
الحوت	المشتري	الزهرة	عطارد	المريخ	الشمس

جدول الوجوه

البروج					
الحمل	المريخ	الشمس	الزهرة	عطارد	القمر
الثور	عطارد	القمر	زحل	المشتري	المريخ
الجوزاء	المشتري	المريخ	الشمس	الزهرة	عطارد
السرطان	الزهرة	عطارد	القمر	زحل	المشتري
الأسد	زحل	المشتري	المريخ	الشمس	الزهرة
السنبلة	الشمس	الزهرة	عطارد	القمر	زحل
الميزان	زحل	المشتري	المريخ	الشمس	الزهرة
العقرب	الزهرة	عطارد	القمر	زحل	المشتري
القوس	المشتري	المريخ	الشمس	الزهرة	عطارد
الجدي	عطارد	القمر	زحل	المشتري	المريخ
الدلو	الشمس	الزهرة	عطارد	القمر	زحل
الحوت	القمر	زحل	المشتري	المريخ	الشمس

جدول ارباب المثلثات

البروج	النهارية			الليلية		
الحمل	شمس	ـ	المشتري	شمس	ـ	المشتري
الثور	القمر	ـ	الزهرة	القمر	ـ	الزهرة
الجوزاء	زحل	ـ	عطارد	زحل	ـ	عطارد
السرطان	الزهرة	ـ	القمر	الزهرة	ـ	القمر
الأسد	المشتري	ـ	الشمس	المشتري	ـ	الشمس
السنبلة	عطارد	ـ	زحل	عطارد	ـ	زحل
الميزان	زحل	ـ	عطارد	زحل	ـ	عطارد
العقرب	المريخ	ـ	الزهرة	المريخ	ـ	الزهرة
القوس	المشتري	ـ	الشمس	المشتري	ـ	الشمس
الجدي	عطارد	ـ	زحل	عطارد	ـ	زحل
الدلو	الزهرة	ـ	المشتري	الزهرة	ـ	المشتري
الحوت	المشتري	ـ	المريخ	المشتري	ـ	المريخ

جدول اوتار البروج

البروج	اوتار البروج																							
الحمل	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الثور	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الجوزاء	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
السرطان	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الأسد	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
السنبلة	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الميزان	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
العقرب	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
القوس	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الجدي	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الدلو	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الحوت	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

جدول الدرجات المنيرة والمظلمة

البروج												
الحمل	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة
الثور	مظلمة	ـ	منيرة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة
الجوزاء	منيرة	ـ	مظلمة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة
السرطان	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة
الأسد	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة
السنبلة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة
الميزان	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة
العقرب	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة
القوس	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة
الجدي	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة
الدلو	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة
الحوت	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة	مظلمة	ـ	منيرة	منيرة	ـ	مظلمة

جدول السهام المستعملة في المواليد

اسما السهام	من	الى
السهم الاول لحال السلطان	القمر	الاسد
سهم السلطان	الشمس	العقرب
سهم الملك	الشمس	القوس
سهم الفلاح والصانع الفقير	القمر	عطارد
سهم الغلة	القمر	السرطان

ذكر السهام المستعملة في حال

سهم الحياة	الطالع	عطارد
سهم المال	الطالع	الزهرة
سهم الاخوة	عطارد	زحل
سهم الوالد	الشمس	المشترك
سهم الوالدة	القمر	المشترك
سهم الاولاد	المشترك	زحل
سهم الزوجة	المشترك	المشترك
سهم الاعداء	المريخ	عطارد
سهم الامراض	المريخ	الزهرة
سهم الموت	زحل	الزهرة

السهام الدالة على المكاسب

سهم الشعر واللحى	القمر	المشترك
سهم الخدم والعروس والاطعمة	المريخ	زحل
سهم الحمام	الشمس	الزهرة
سهم الملك والعنب	القمر	القمر
سهم الادهان	المريخ	الزهرة
سهم السمك	زحل	الزهرة

ذكر السهام المستعملة في حال

سهم كون الحاجة	الطالع	الطالع
سهم مرتقضي الحاجة على يد من	الطالع	السعد
سهم كون الترويج	السابع	السابع
سهم وقت العمل واصابته	الشمس	المشترك
سهم حياة الغايب وموته	القمر	المريخ
سهم الخصومات	المريخ	عطارد
سهم ضرب العنق	القمر	المريخ

ذكر السهام المستعملة في حال

سهم العمر	الطالع	العاشر
سهم وقت كون الحاجة	الطالع	الرابع
سهم صحة الغير ولذته	عطارد	القمر
سهم مدة العمل	القمر	زحل
سهم الضالة	الشمس	المريخ
سهم العذاب	السادس	الطالع

السهام الدالة على المكاسب

سهم الشعر واللحى	القمر	المشترك
سهم الخدم والعروس والاطعمة	المريخ	زحل
سهم الحمام	الشمس	الزهرة
سهم الملك والعنب	القمر	القمر
سهم الادهان	المريخ	الزهرة
سهم السمك	زحل	الزهرة

جدول السهام المستعملة في المواليد

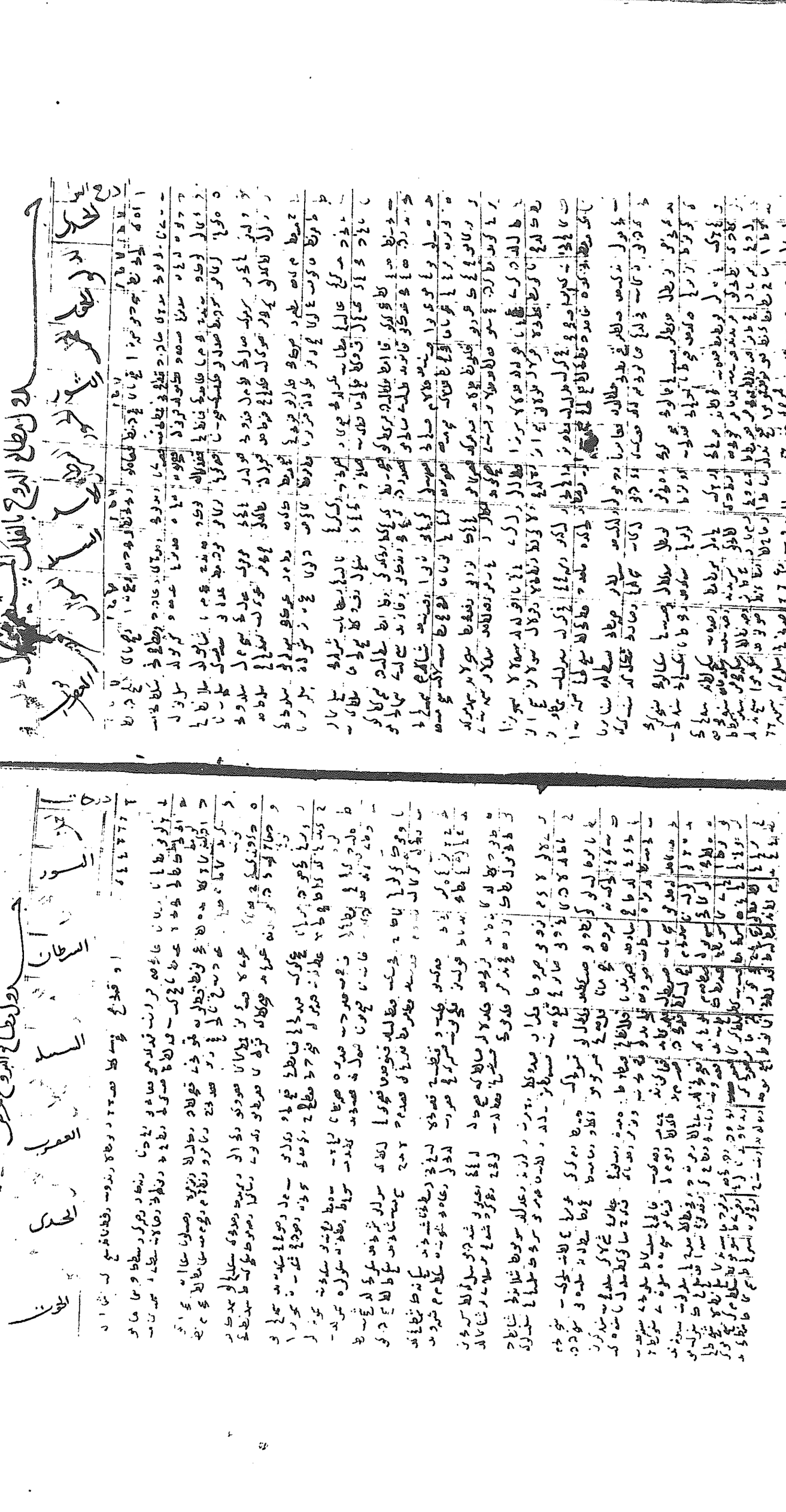
اسما السهام	من	الى
سهم السعادة وسهم الغيب بالعكس	الطالع	القمر
سهم الاباء والولد	القمر	الشمس
سهم الثبات والبقاء	الشمس	زحل
سهم العلم والحلم والاخوة والحكمة وموت الاب دائما	زحل	عطارد
سهم الدؤب وموت الاخ	عطارد	الزهرة
سهم الفلاحة والذراعة والفوز	الزهرة	القمر
سهم تزويج النساء	القمر	المشترك
سهم حال الاولاد الذكور	المشترك	الزهرة
سهم المرض والخيانة	الزهرة	الشمس
سهم الرجاء وروح الرجال	الشمس	القمر
سهم وقت التزويج	القمر	عطارد
سهم الورع والدين والاصدقاء	عطارد	القمر
سهم الملك والسلطان	القمر	الشمس
سهم الغرام والعشق دائما لحال البنات	الشمس	القمر
سهم الفلاح	القمر	الزهرة
سهم المال	الزهرة	عطارد

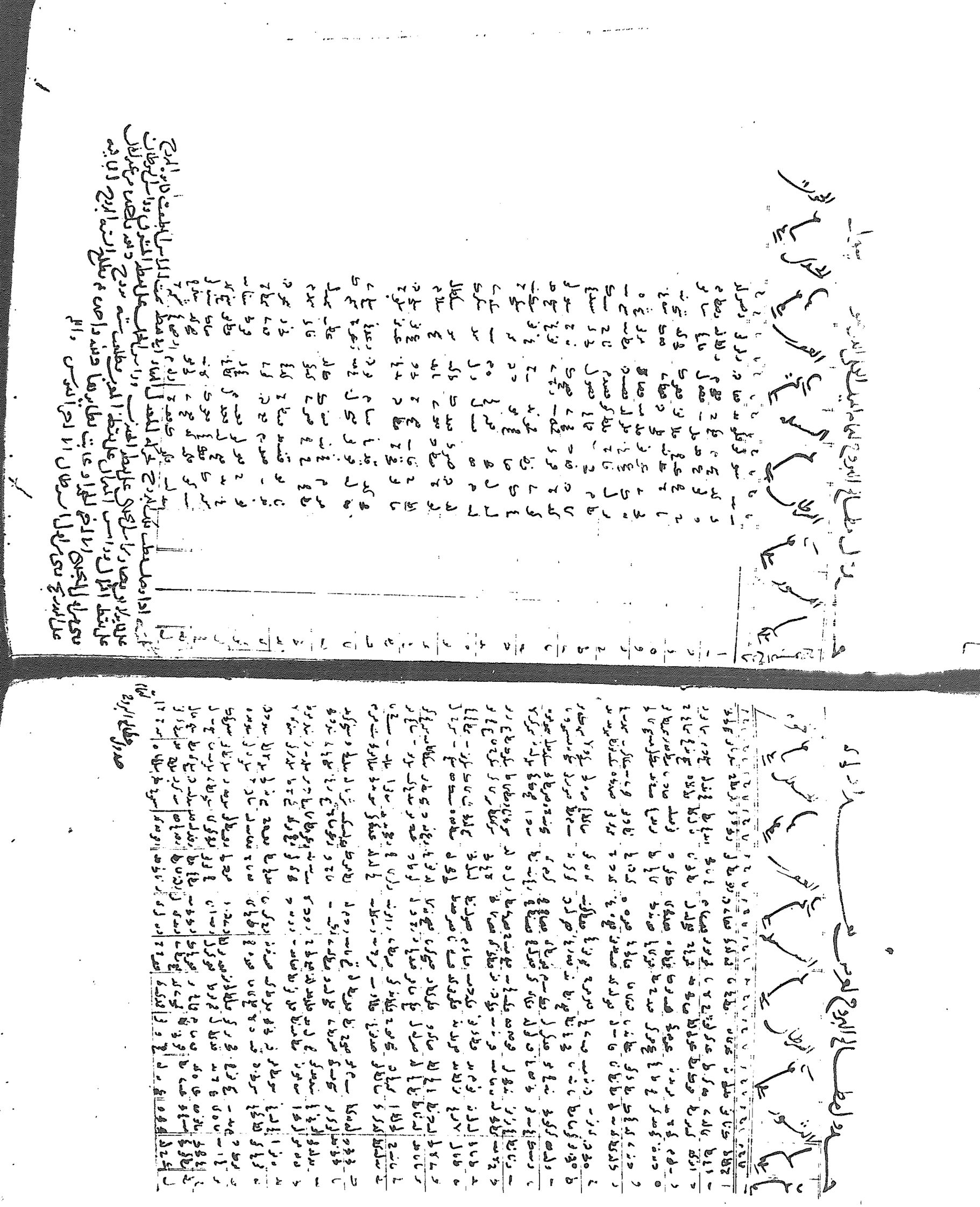
اسما السهام

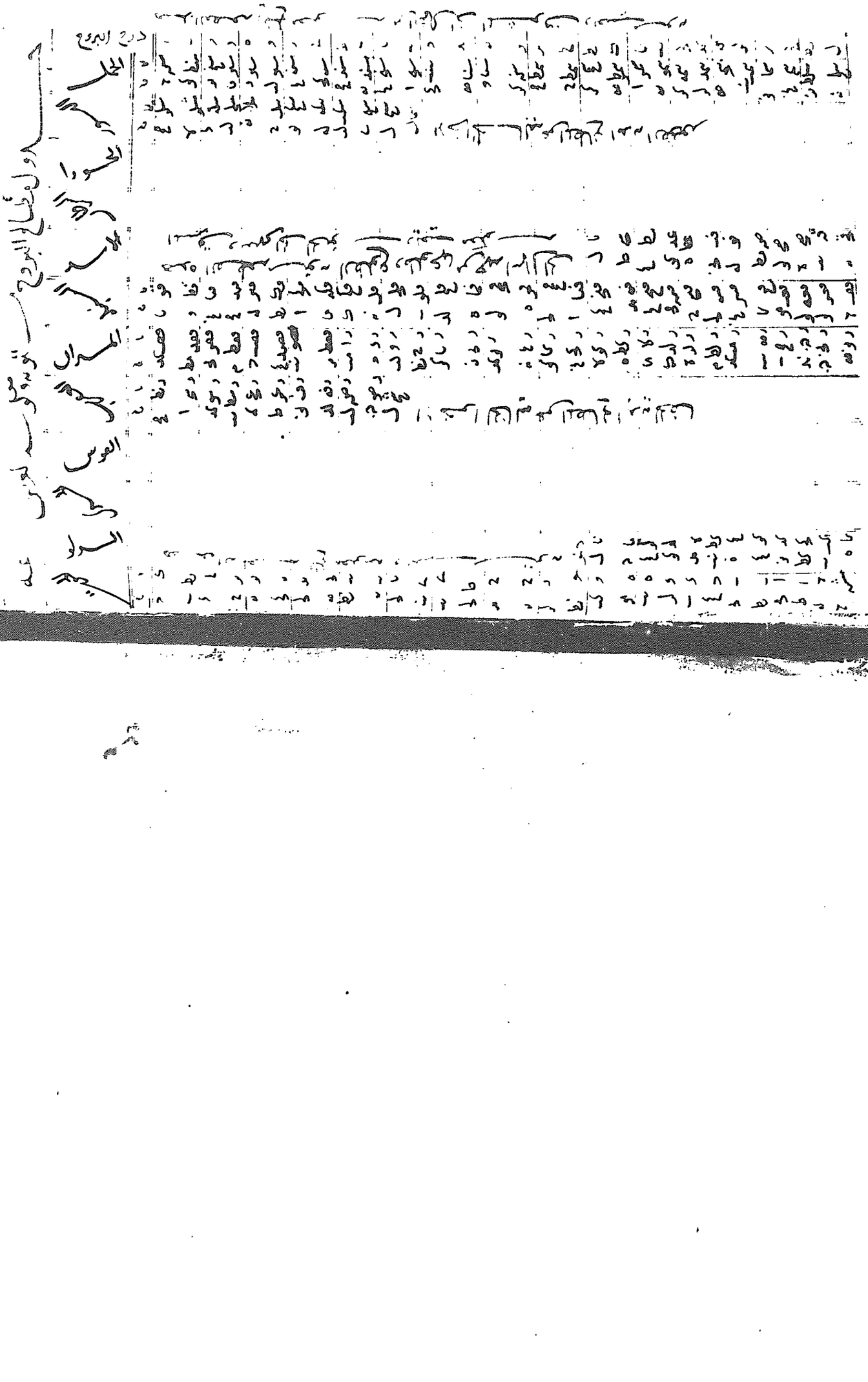
سهم عدد الاخوة	
سهم الاب والنصرة والغلبة	
سهم العقل والصناعة والعقاد دائما	
سهم عواقب الامور وسنه الجد	
سهم العبيد	
سهم الارث	
سهم السفر	
سهم الملك والسلطان	
سهم المرتفعين في الحبس والوثاق	
سهم الاعداء	
سهم الشفاء	
سهم الموت	

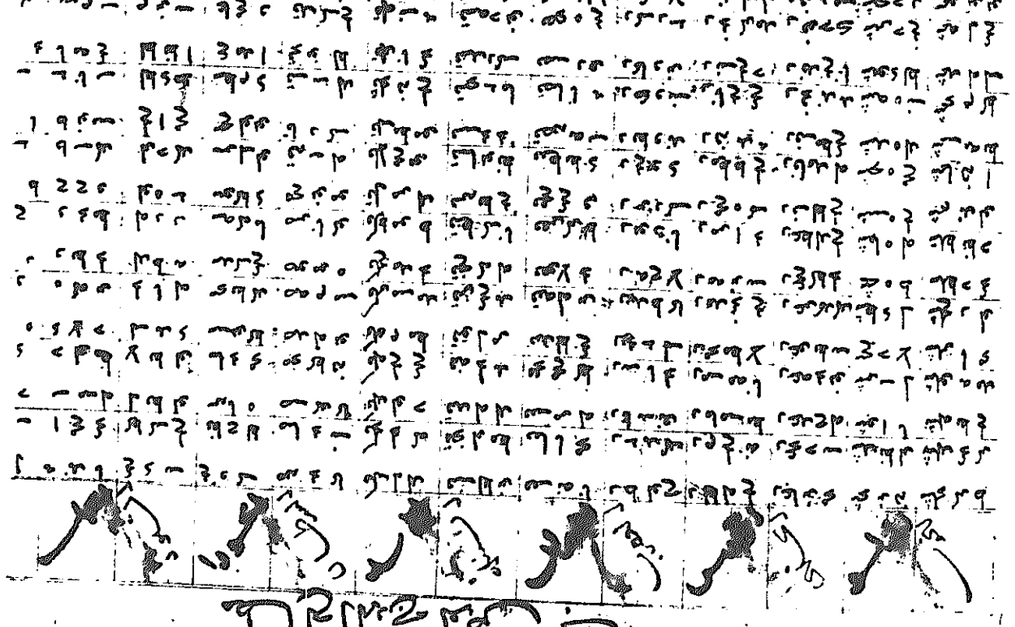
اما السهام التي على اعانة فهي المستعملة بالليل والنهار دائما والمعلمة بالجمرة هي التي سيذكر بالليل وجده والصحيح استعمالها كلها بالليل والنهار دائما

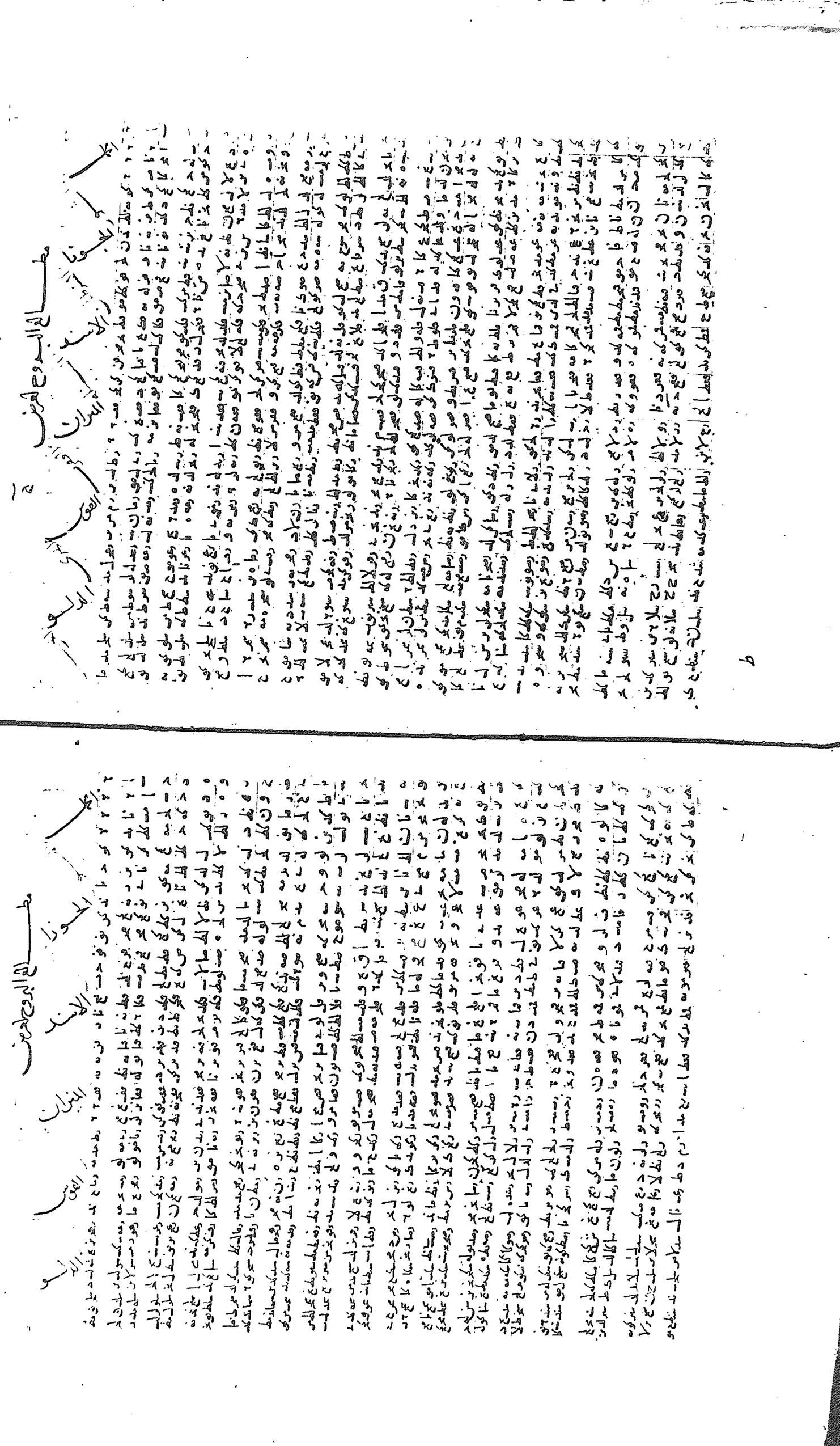
جدول السهام

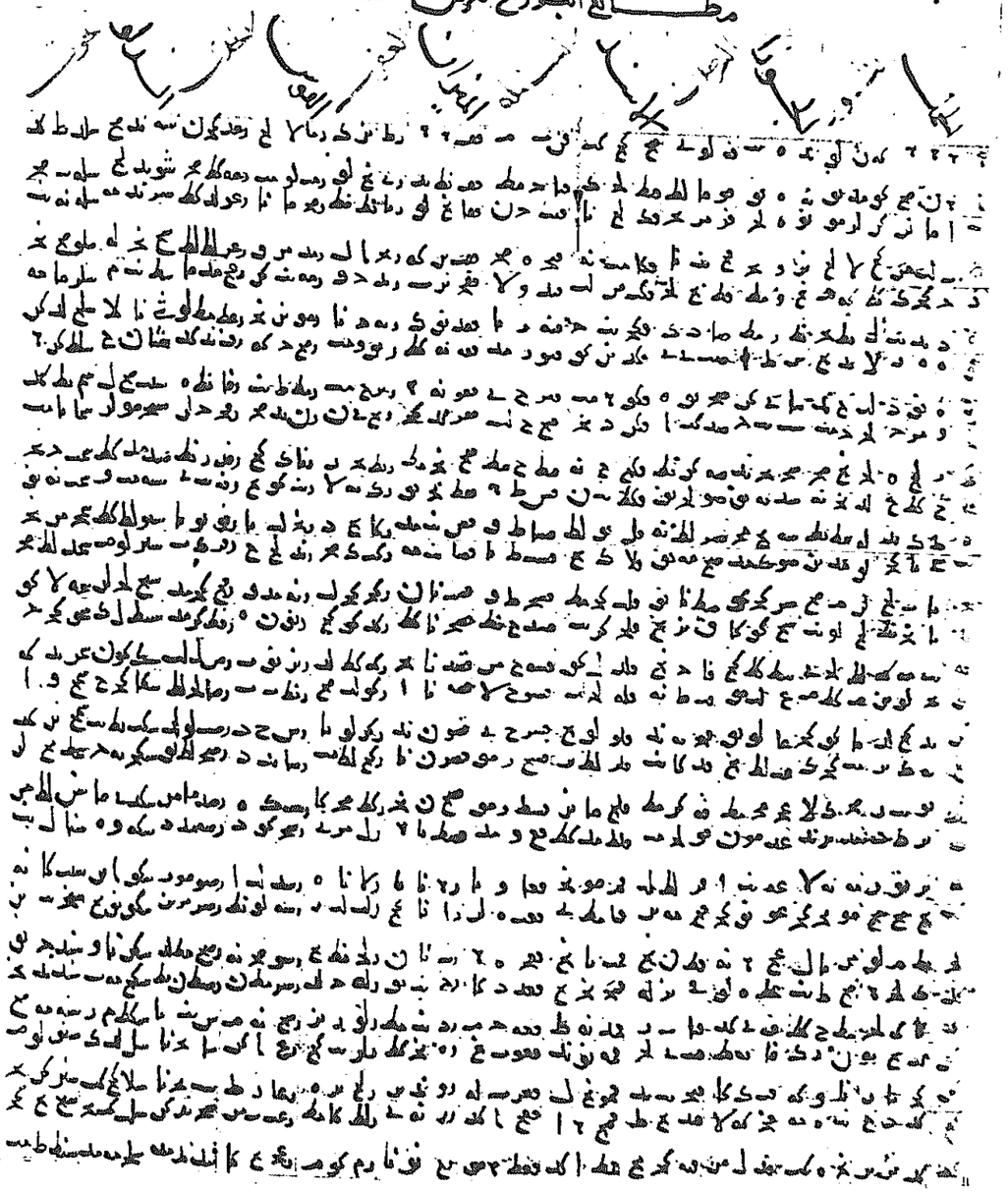


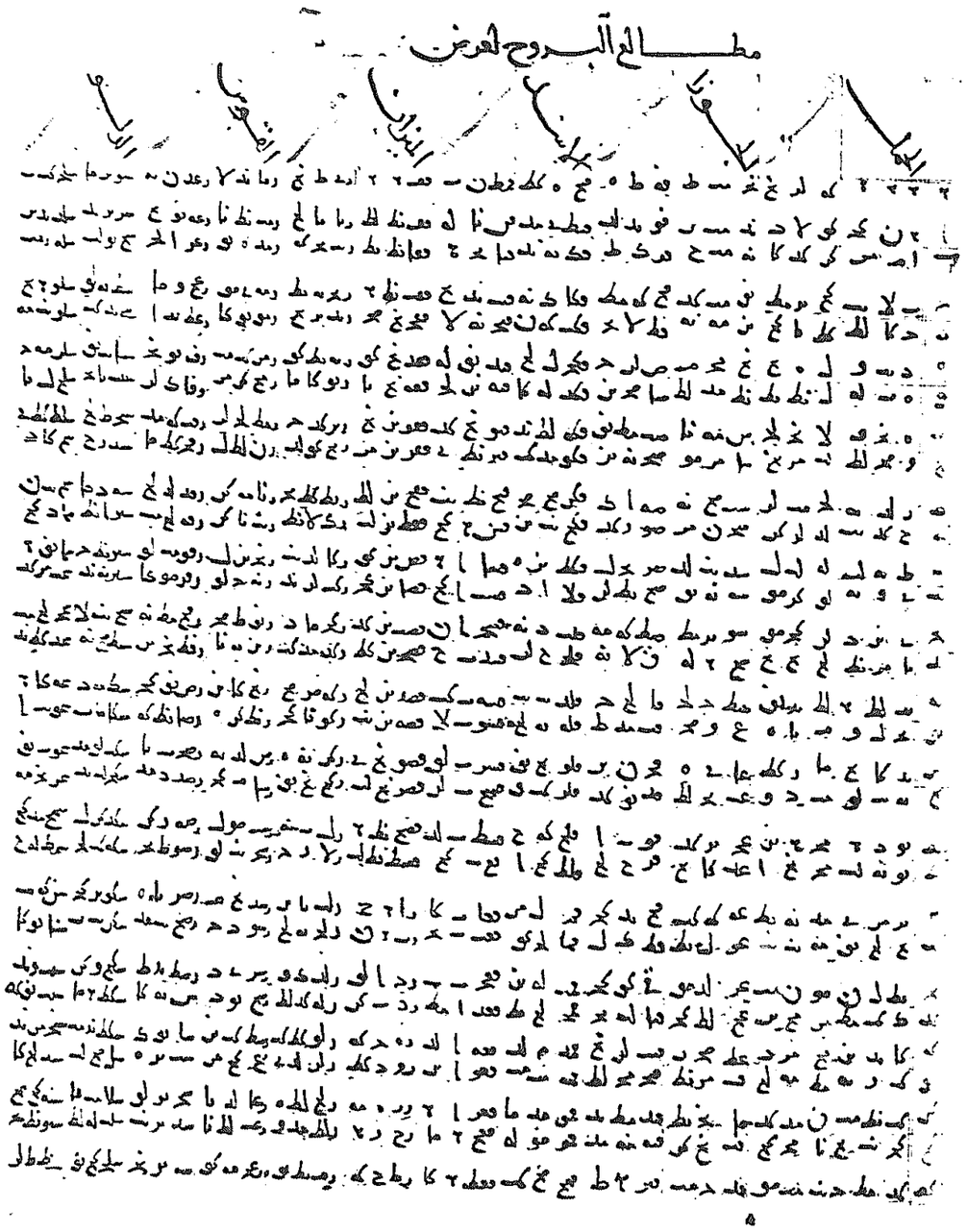


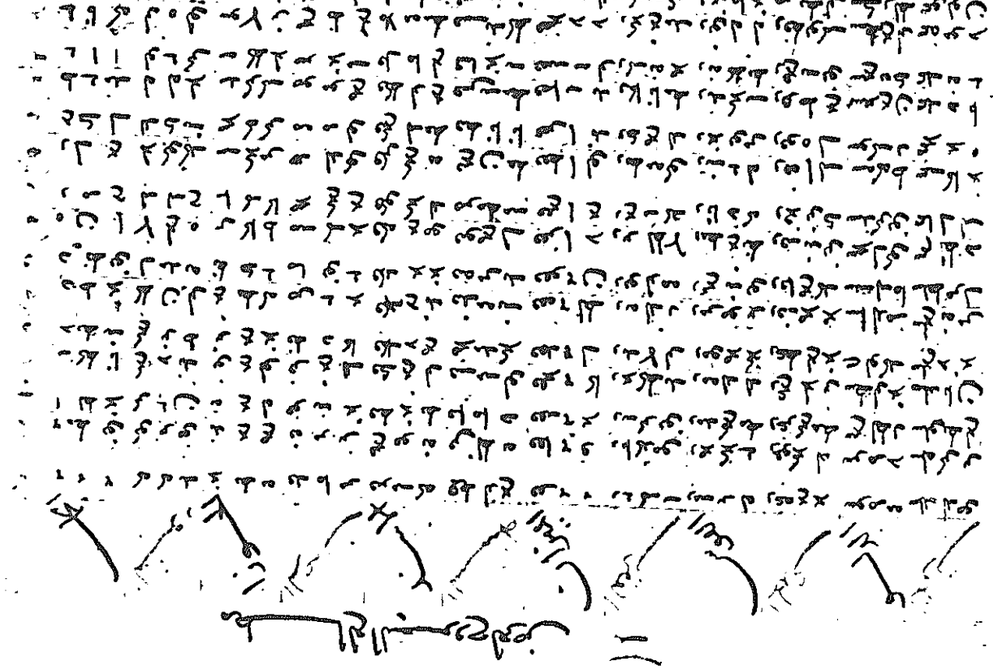


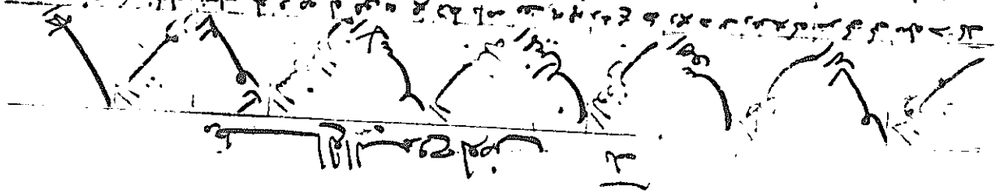





مطالع البروج لعرض


مطالع البروج لعرض



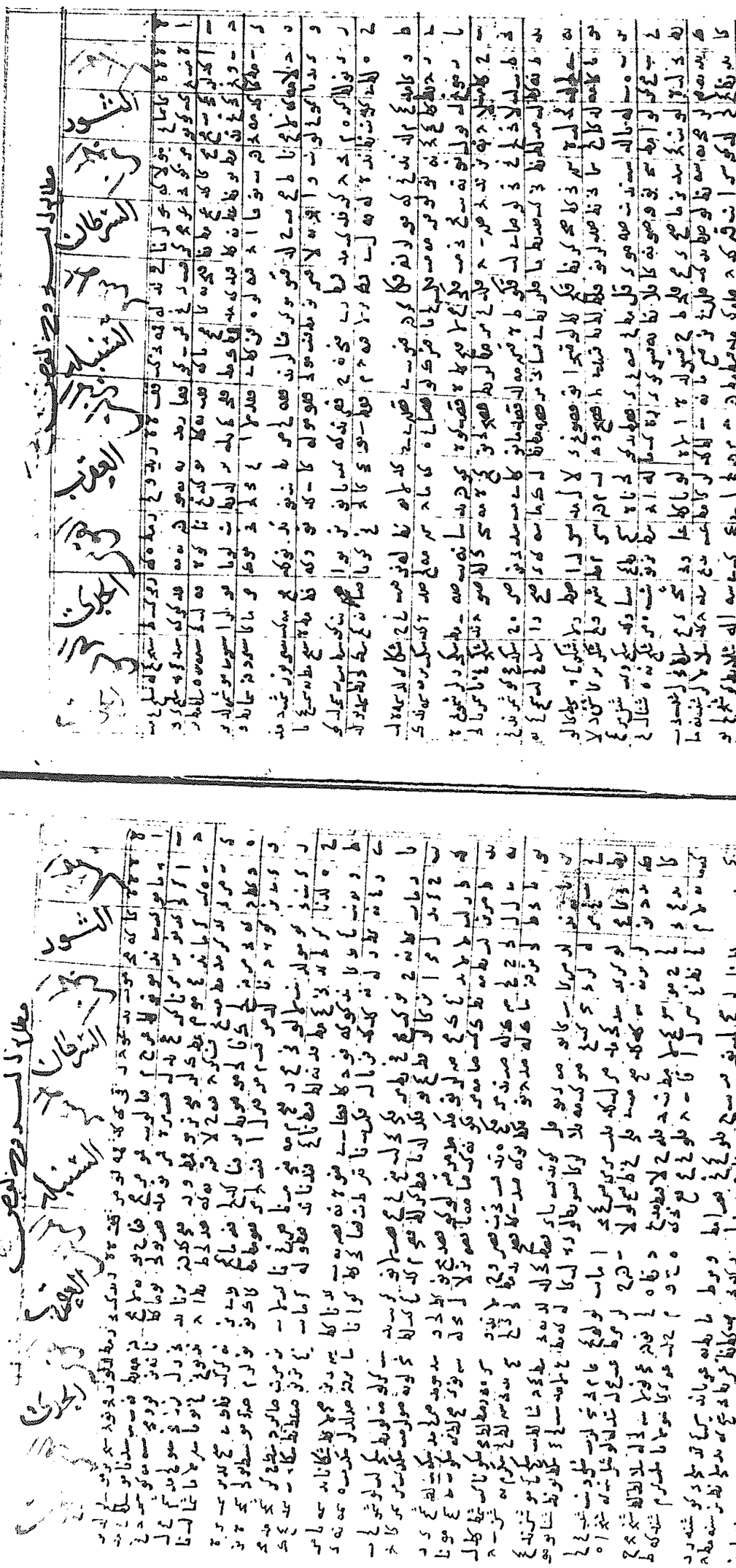


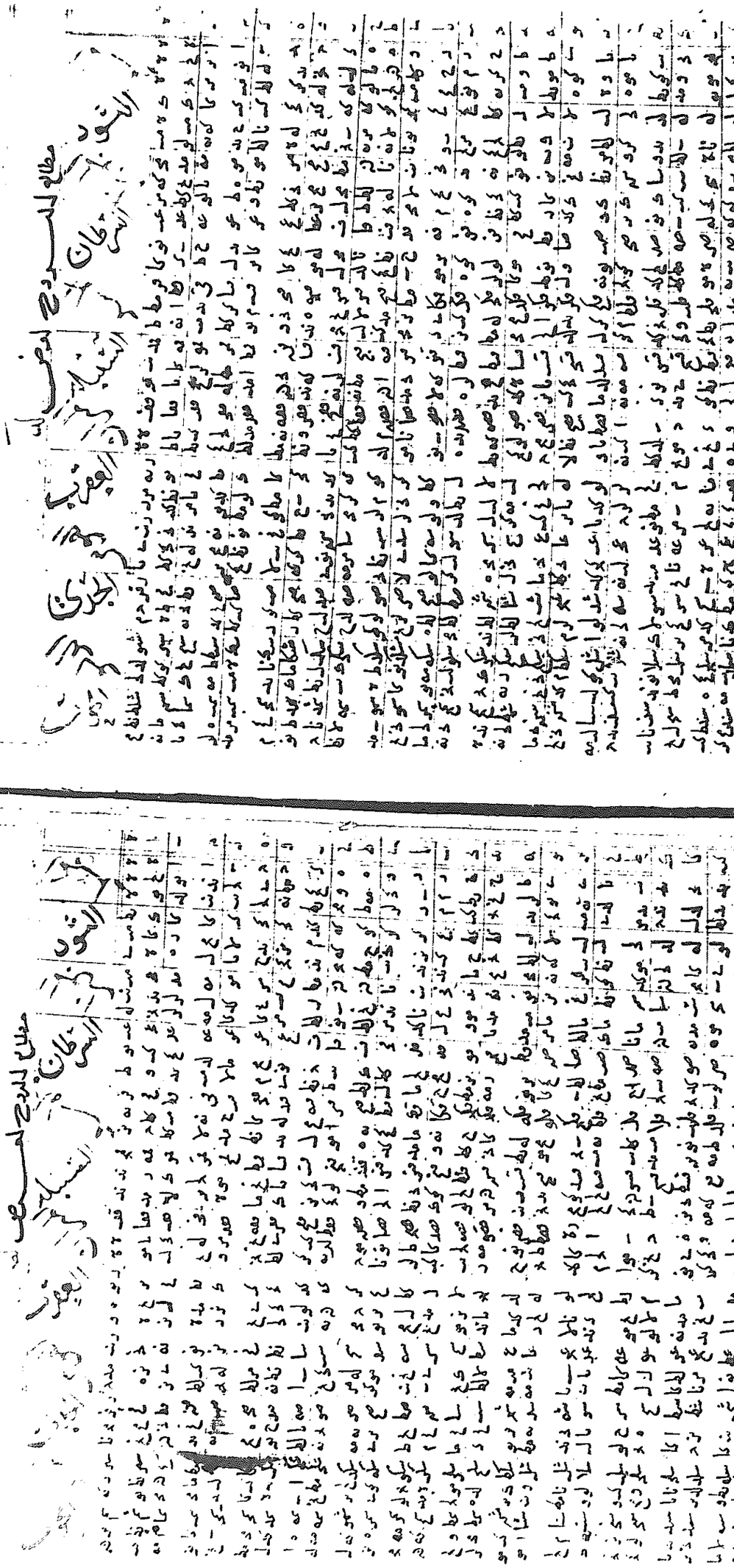
مطالع البروج لعرض

الحوت	الدلو	الجدي	القوس	العقرب	الميزان	السنبلة	الاسد	السرطان	الجوزاء	الثور	الحمل
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

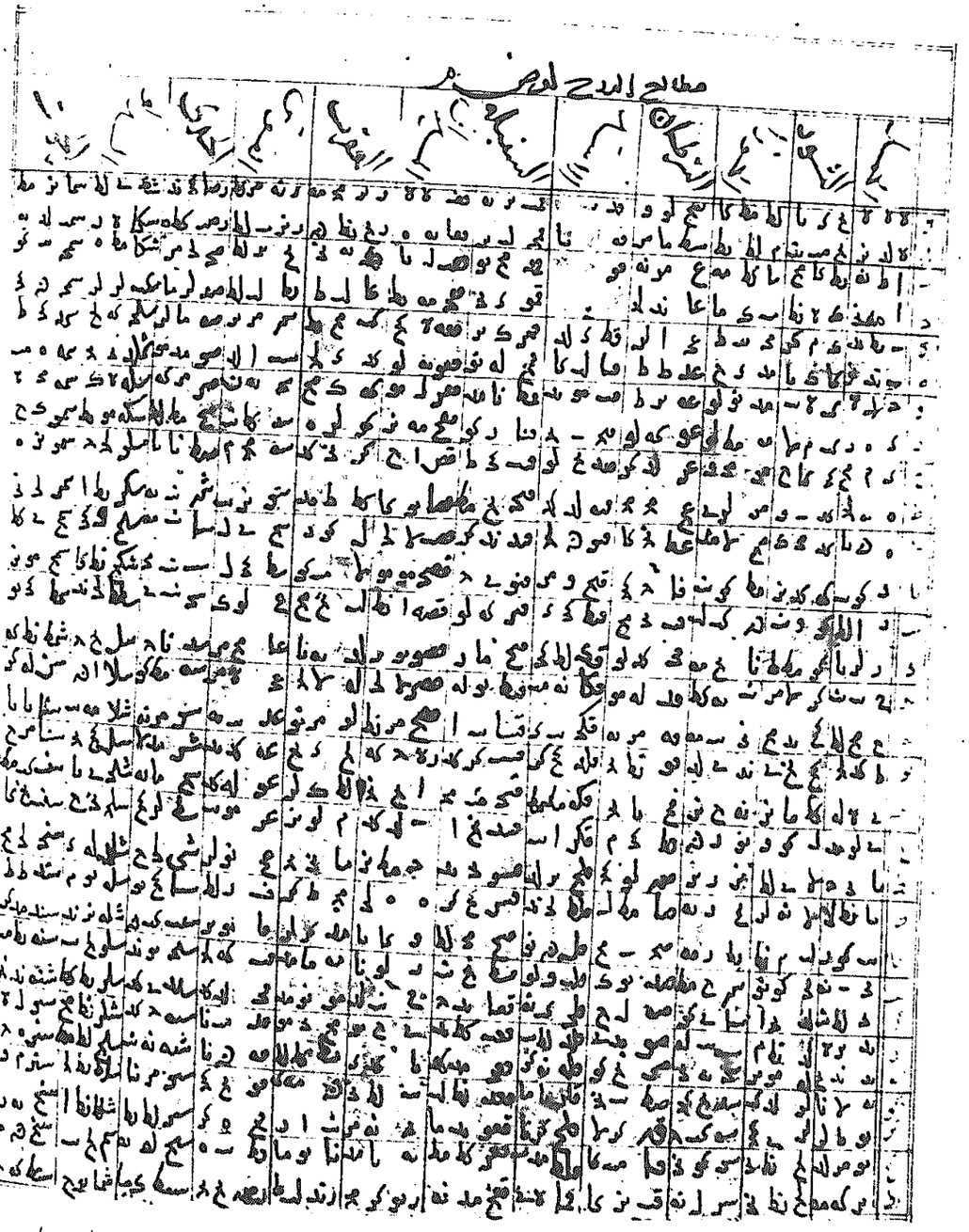
مطالع البروج لعرض

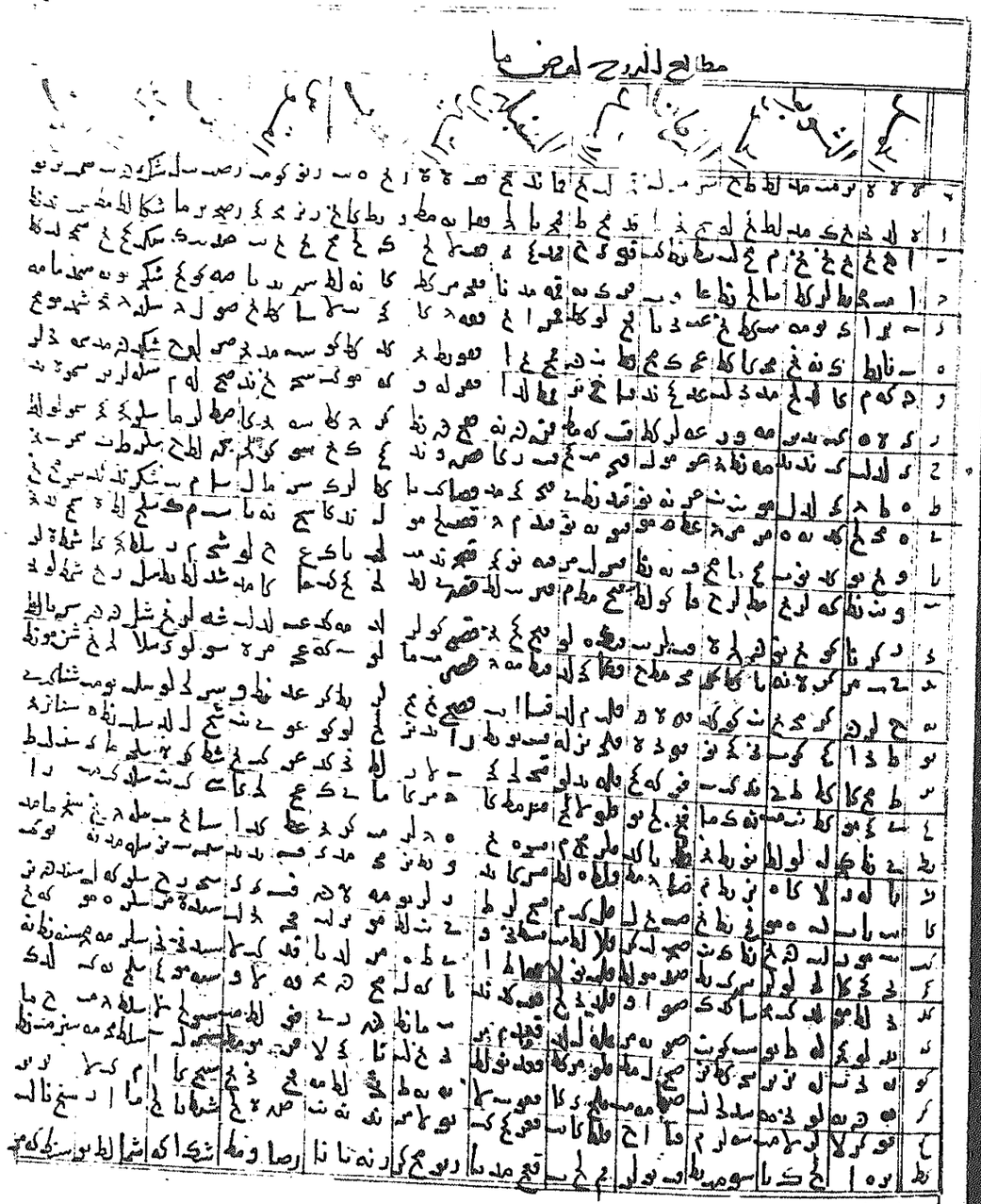
الحوت	الدلو	الجدي	القوس	العقرب	الميزان	السنبلة	الاسد	السرطان	الجوزاء	الثور	الحمل
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

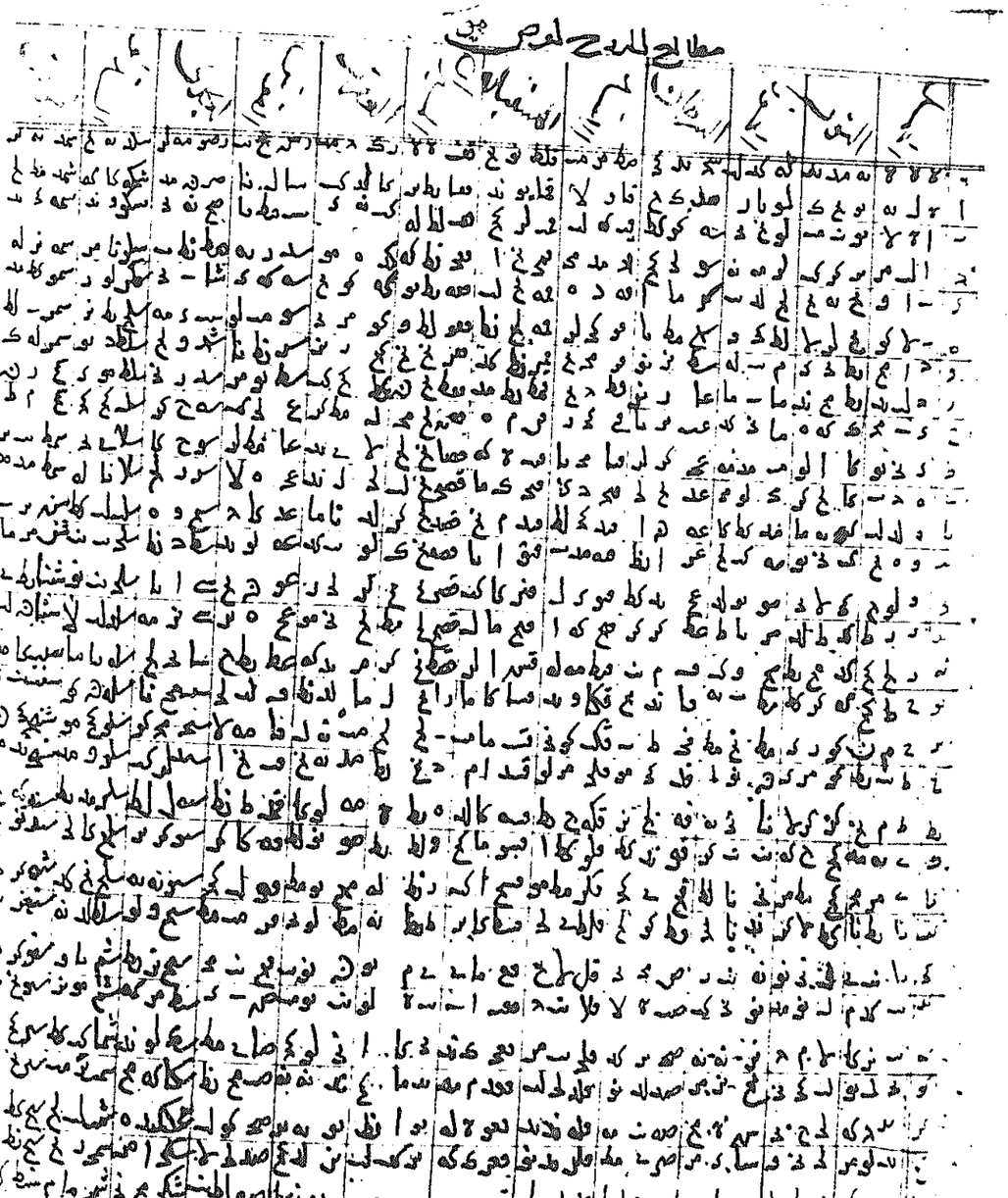


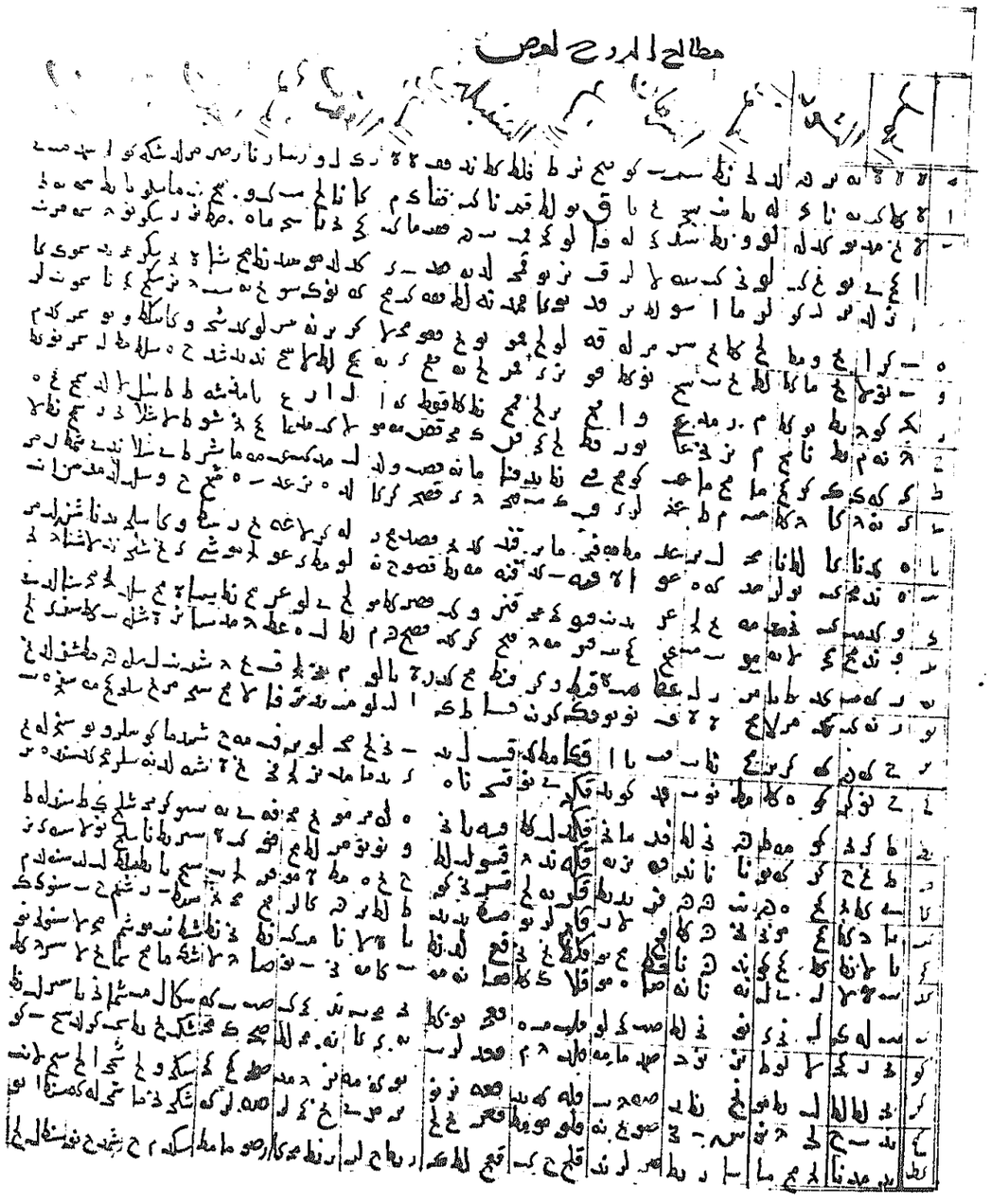


مطالع البروج لبعض البلاد







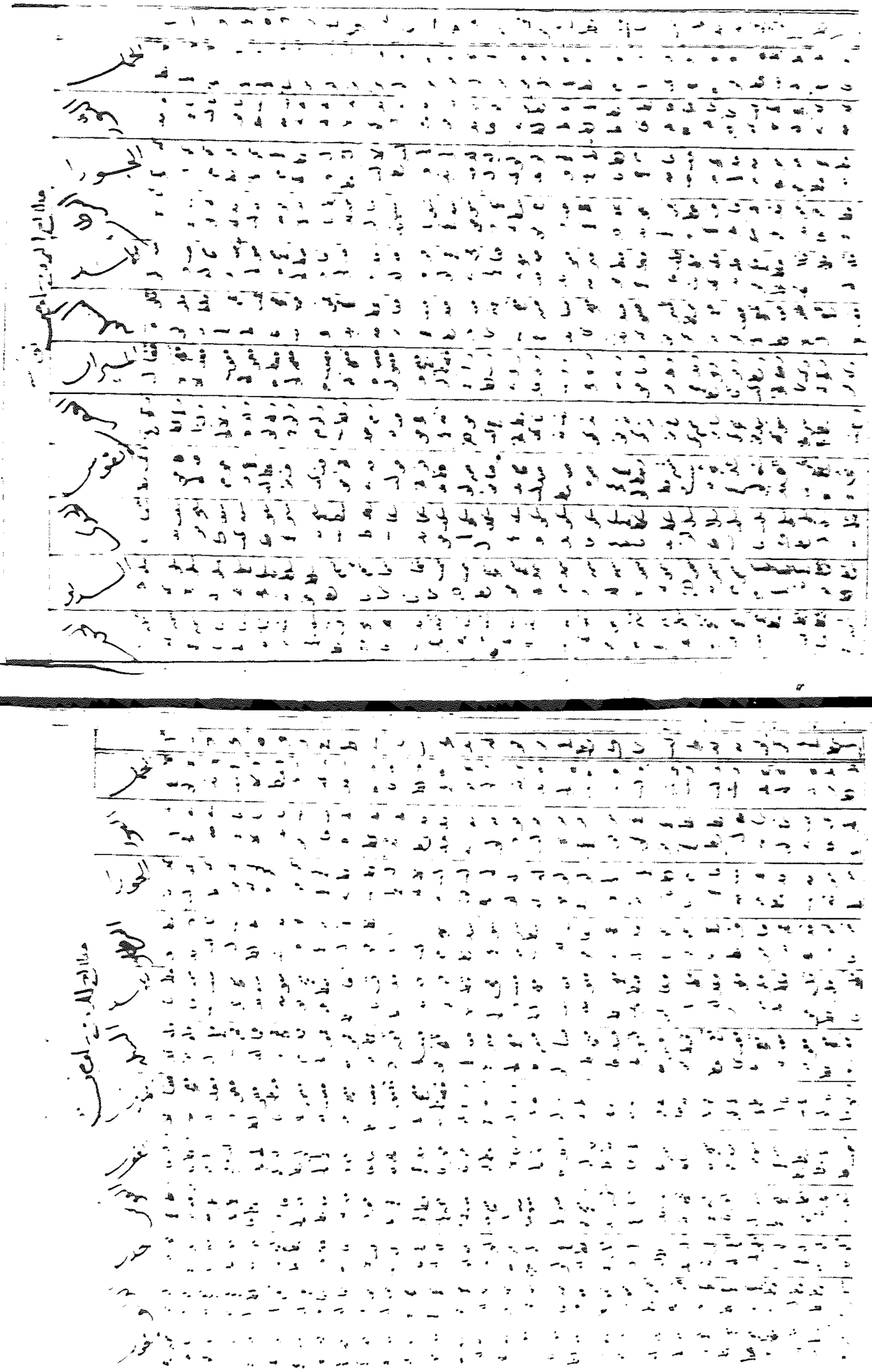


مطالع البدور في منازل السرور

| | | |

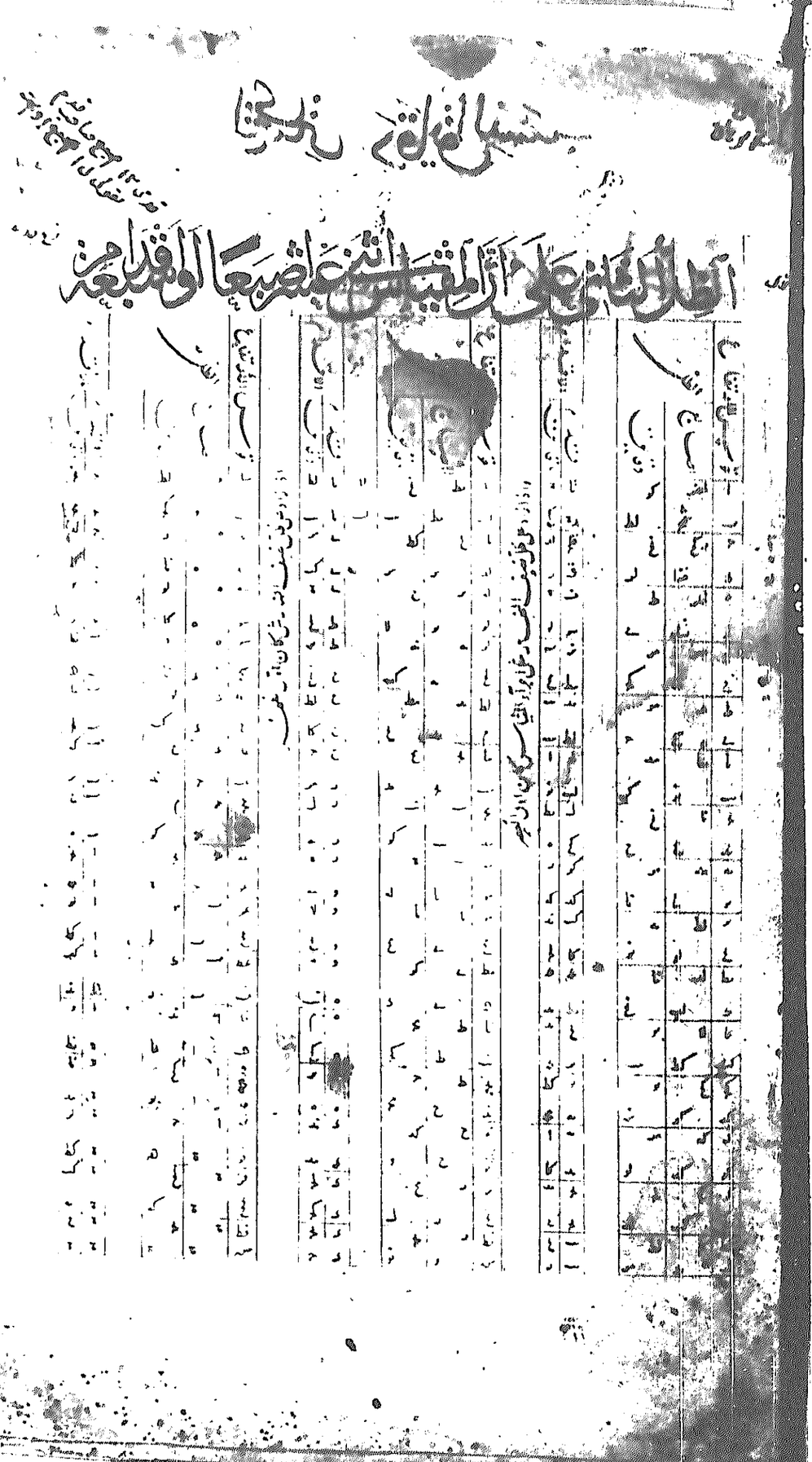
البلدان	الثور	الحمل	السرطان	الميزان	الجدي	الحوت	السنبلة	العقرب	القوس	الدلو
١										
٢										
٣										
٤										
٥										
٦										
٧										
٨										
٩										
١٠										
١١										
١٢										
١٣										
١٤										
١٥										
١٦										
١٧										
١٨										
١٩										
٢٠										
٢١										
٢٢										
٢٣										
٢٤										
٢٥										
٢٦										
٢٧										
٢٨										
٢٩										
٣٠										
٣١										
٣٢										
٣٣										
٣٤										
٣٥										
٣٦										
٣٧										
٣٨										
٣٩										
٤٠										
٤١										
٤٢										
٤٣										
٤٤										
٤٥										
٤٦										
٤٧										
٤٨										
٤٩										
٥٠										
٥١										
٥٢										
٥٣										
٥٤										
٥٥										
٥٦										
٥٧										
٥٨										
٥٩										
٦٠										
٦١										
٦٢										
٦٣										
٦٤										
٦٥										
٦٦										
٦٧										
٦٨										
٦٩										
٧٠										
٧١										
٧٢										
٧٣										
٧٤										
٧٥										
٧٦										
٧٧										
٧٨										
٧٩										
٨٠										
٨١										
٨٢										
٨٣										
٨٤										
٨٥										
٨٦										
٨٧										
٨٨										
٨٩										
٩٠										

البلدان	الثور	الحمل	السرطان	الميزان	الجدي	الحوت	السنبلة	العقرب	القوس	الدلو
١										
٢										
٣										
٤										
٥										
٦										
٧										
٨										
٩										
١٠										
١١										
١٢										
١٣										
١٤										
١٥										
١٦										
١٧										
١٨										
١٩										
٢٠										
٢١										
٢٢										
٢٣										
٢٤										
٢٥										
٢٦										
٢٧										
٢٨										
٢٩										
٣٠										
٣١										
٣٢										
٣٣										
٣٤										
٣٥										
٣٦										
٣٧										
٣٨										
٣٩										
٤٠										
٤١										
٤٢										
٤٣										
٤٤										
٤٥										
٤٦										
٤٧										
٤٨										
٤٩										
٥٠										
٥١										
٥٢										
٥٣										
٥٤										
٥٥										
٥٦										
٥٧										
٥٨										
٥٩										
٦٠										
٦١										
٦٢										
٦٣										
٦٤										
٦٥										
٦٦										
٦٧										
٦٨										
٦٩										
٧٠										
٧١										
٧٢										
٧٣										
٧٤										
٧٥										
٧٦										
٧٧										
٧٨										
٧٩										
٨٠										
٨١										
٨٢										
٨٣										
٨٤										
٨٥										
٨٦										
٨٧										
٨٨										
٨٩										
٩٠										



مطالع المدوح لعرض

الثور	الحمل	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠



جدول الأوساط

الكواكب	بروج	درج	دقائق	ثوانٍ	ثوالث	روابع	خوامس
الشمس	ا	٠	٥٩	٨	٢٠	٣٣	٢٠
القمر	ا	١٢	٢٠	٣٥	٠	٠	٠
عقدة الرأس	ا	٠	٣	١٤	٢٣	٣٠	٤٠
بعد الأوج	ا	٠	٦	٤٠	٥٣	٢٠	٤٠
زحل	ا	٠	٢	٠	٣٣	٢٠	٤٠
المشتري	ا	٠	٥	٠	٣٣	٢٠	٤٠
المريخ	ا	٠	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠
الزهرة	ا	٠	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠
عطارد	ا	٠	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠

الكواكب	أدوار	بروج	درج	دقائق	ثوانٍ	ثوالث	روابع	خوامس
الشمس	٠	١	٠	٥٩	٨	٢٠	٣٣	٢٠
القمر	٠	١٣	١٠	٣٥	٠	٠	٠	٠
عقدة الرأس	٠	١	٣	١٤	٢٣	٣٠	٤٠	٠
بعد الأوج	٠	١	٦	٤٠	٥٣	٢٠	٤٠	٠
زحل	٠	١	٢	٠	٣٣	٢٠	٤٠	٠
المشتري	٠	١	٥	٠	٣٣	٢٠	٤٠	٠
المريخ	٠	١	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠	٠
الزهرة	٠	١	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠	٠
عطارد	٠	١	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠	٠

جدول تقويم الكواكب

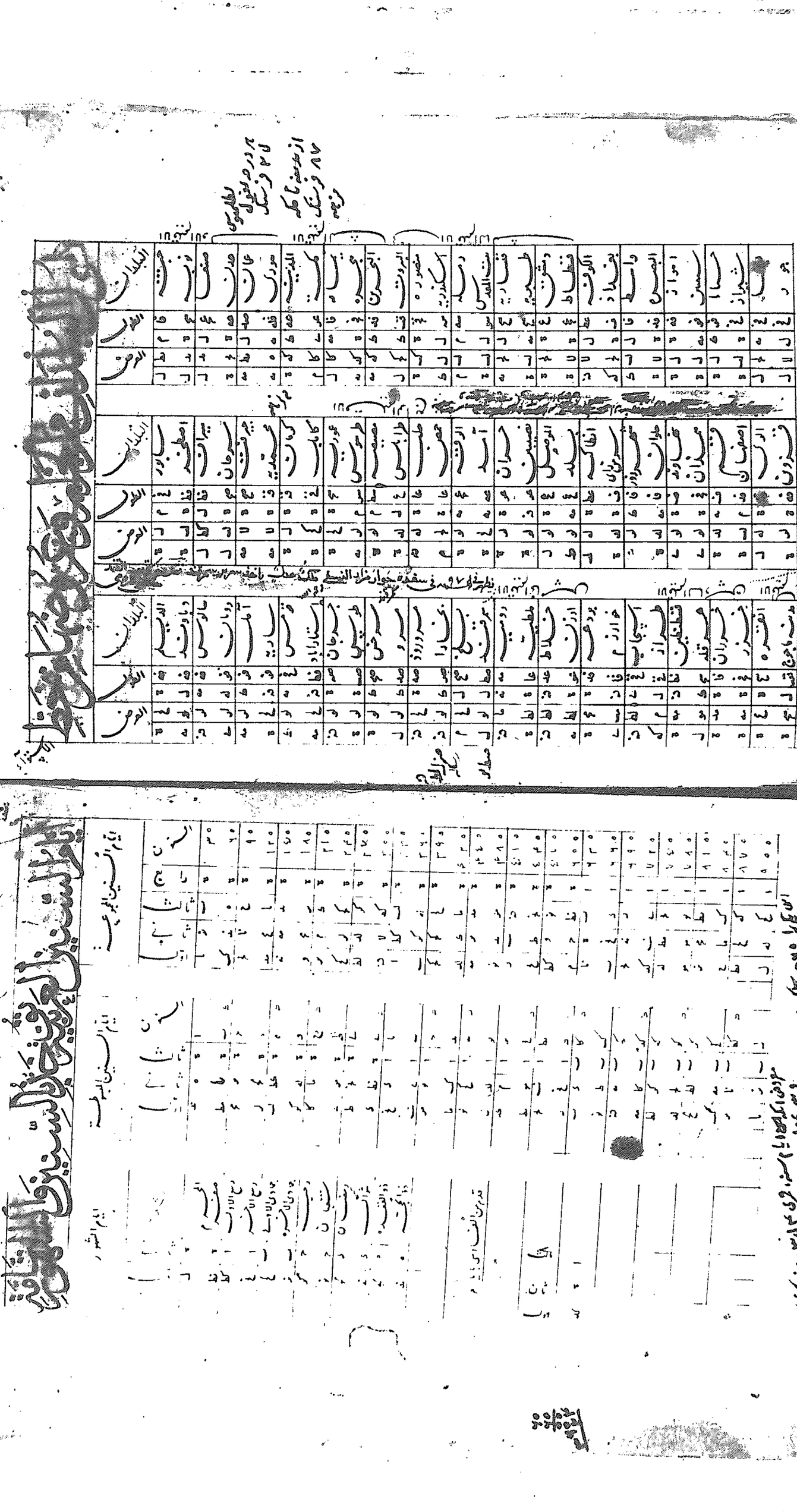
الكواكب	بروج	درج	دقائق	ثوانٍ	ثوالث	روابع	خوامس
الشمس	ا	٠	٥٩	٨	٢٠	٣٣	٢٠
القمر	ا	١٢	٢٠	٣٥	٠	٠	٠
عقدة الرأس	ا	٠	٣	١٤	٢٣	٣٠	٤٠
بعد الأوج	ا	٠	٦	٤٠	٥٣	٢٠	٤٠
زحل	ا	٠	٢	٠	٣٣	٢٠	٤٠
المشتري	ا	٠	٥	٠	٣٣	٢٠	٤٠
المريخ	ا	٠	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠
الزهرة	ا	٠	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠
عطارد	ا	٠	٣٩	٠	٣٣	٢٠	٤٠

جدول تقويم الكواكب في اثنتي عشرة برجاً

التقويم	بروج	درج	دقائق	ثوانٍ
الشمس	ا	٠	٥٩	٨
القمر	ا	١٢	٢٠	٣٥
عقدة الرأس	ا	٠	٣	١٤
بعد الأوج	ا	٠	٦	٤٠
زحل	ا	٠	٢	٠
المشتري	ا	٠	٥	٠
المريخ	ا	٠	٣٩	٠
الزهرة	ا	٠	٣٩	٠
عطارد	ا	٠	٣٩	٠

جدول تقويم الكواكب في السنة الشمسية برج واحد

التقويم	أيام	درج	دقائق	ثوانٍ
الشمس	١	٠	٥٩	٨
القمر	١	١٢	٢٠	٣٥
عقدة الرأس	١	٠	٣	١٤
بعد الأوج	١	٠	٦	٤٠
زحل	١	٠	٢	٠
المشتري	١	٠	٥	٠
المريخ	١	٠	٣٩	٠
الزهرة	١	٠	٣٩	٠
عطارد	١	٠	٣٩	٠



| الشهور | اليوم | | |

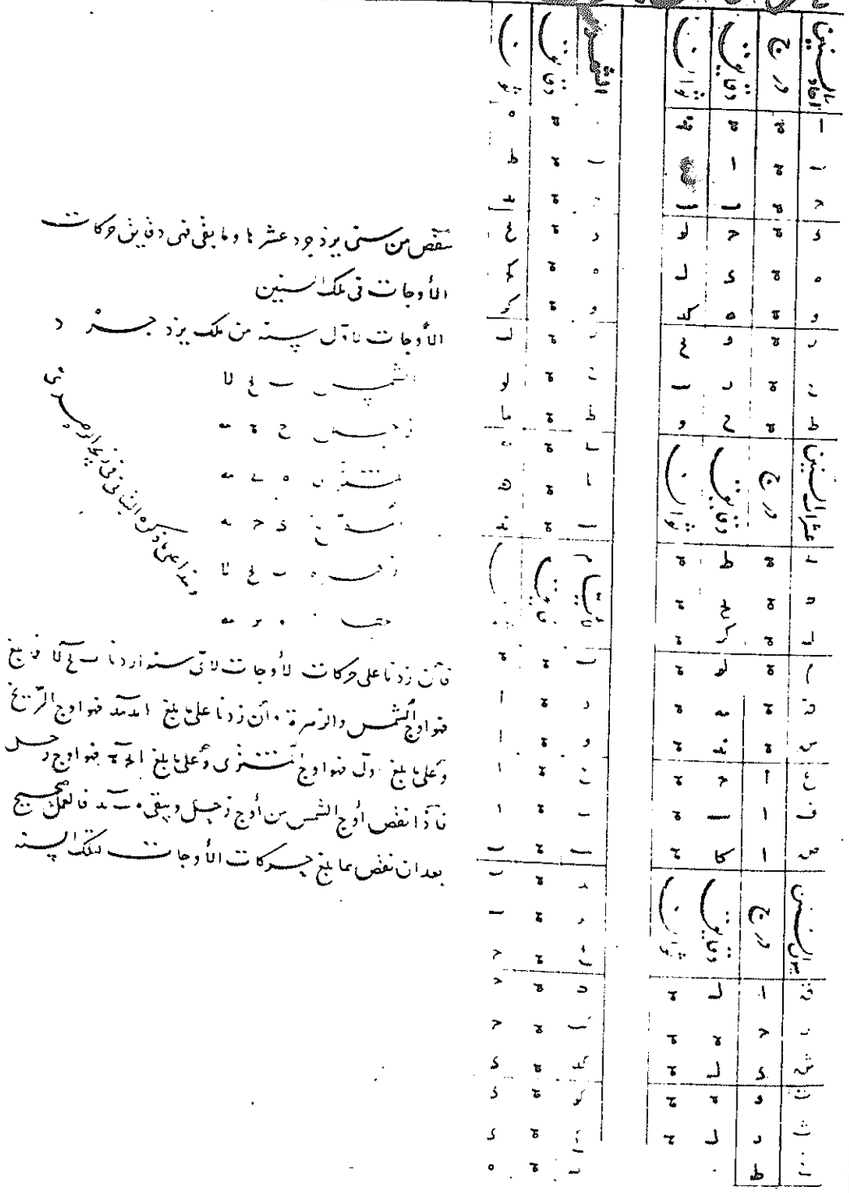
1 ك ٤٤٥
٧ ١
٣٨٨

جدول تسوية السنة الشمسية

الأطوار الثلاثية

١٣٤٥
٣٨٨

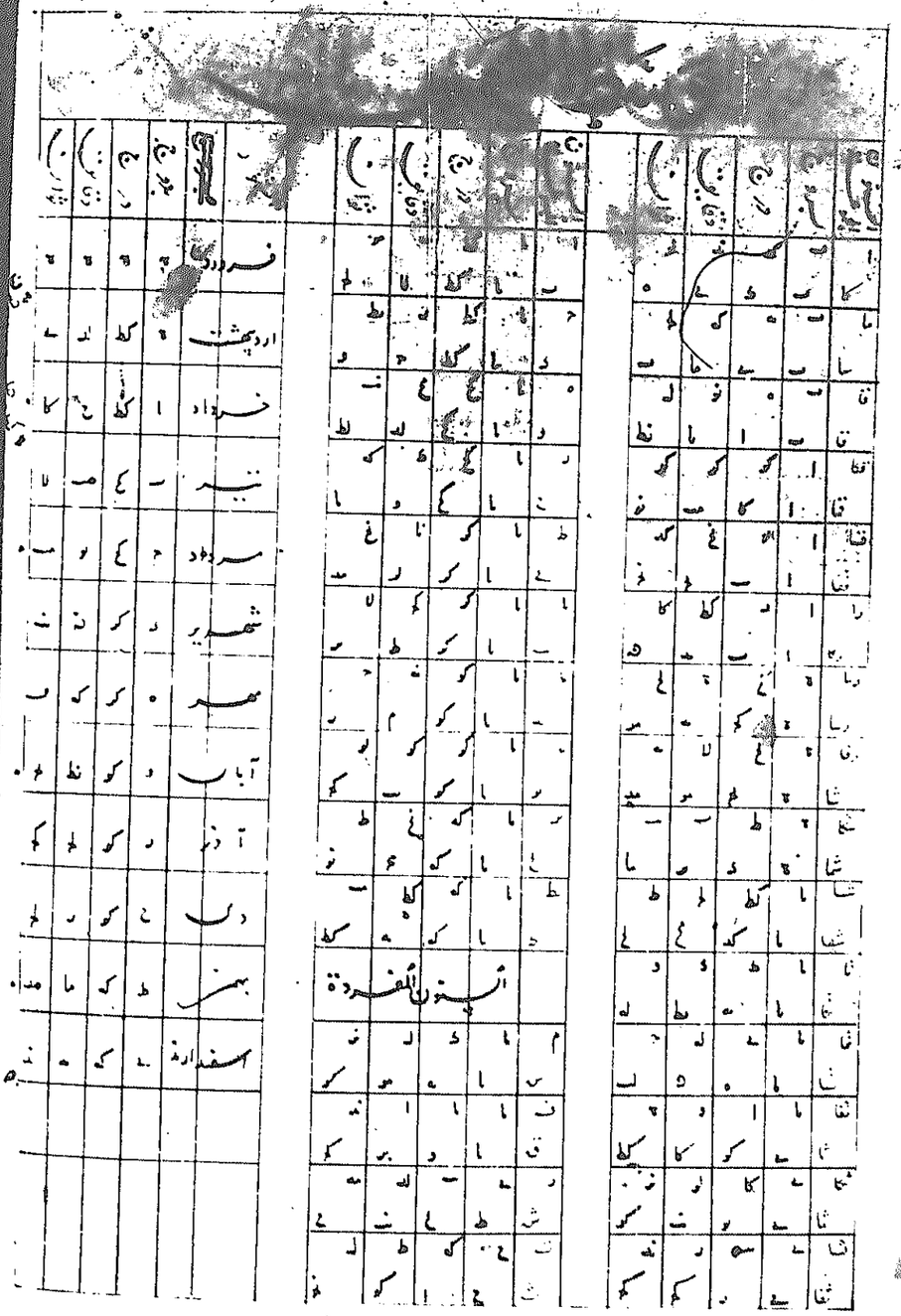
جدول حركات الشمس في السنين والشهور وأيام الأسبوع



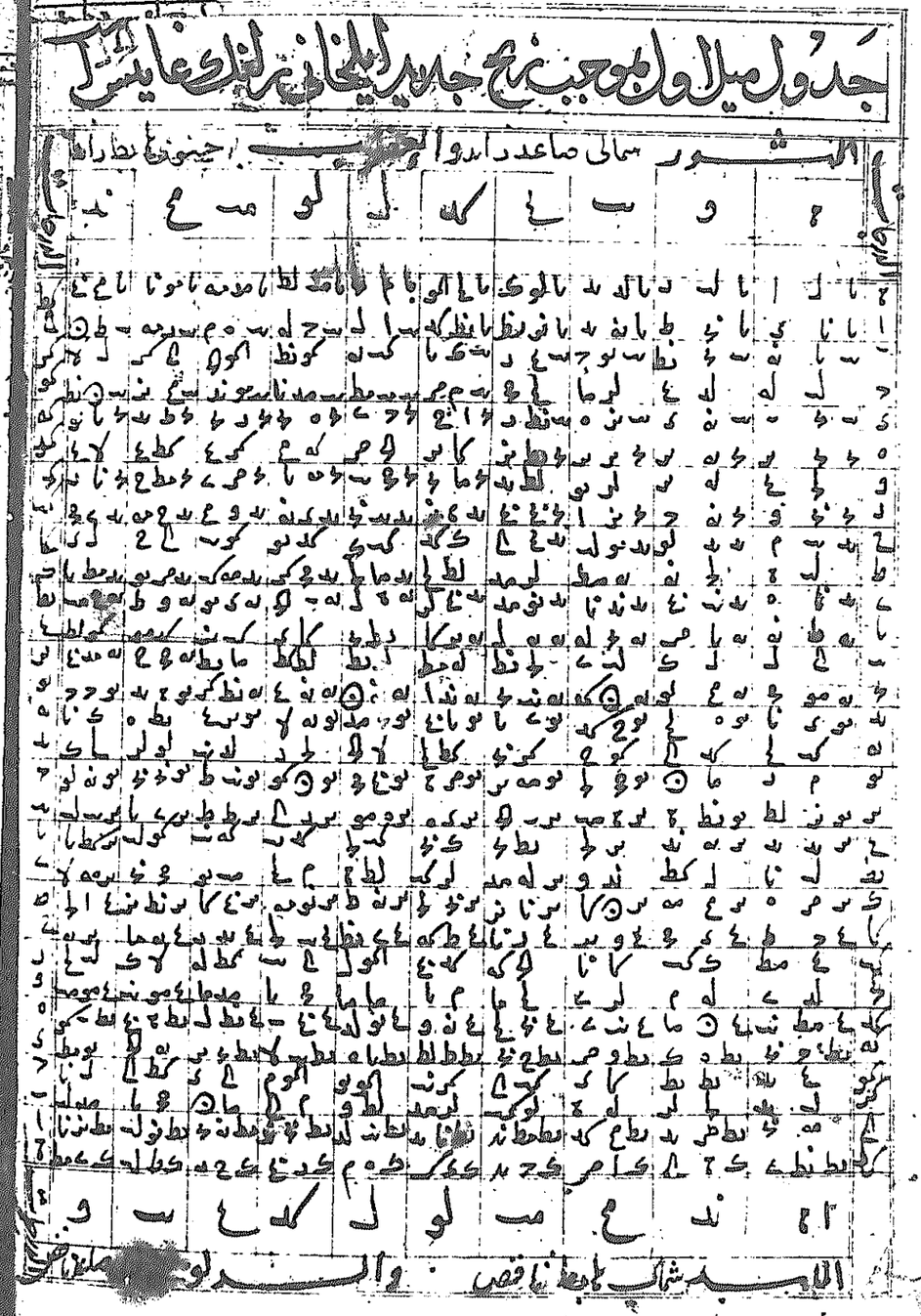
نقص من سني يزدجرد عشرا وما بقي فمن دقايق حركات الأوجات في ملك السنين

الأوجات لأول سنة من ملك يزدجرد

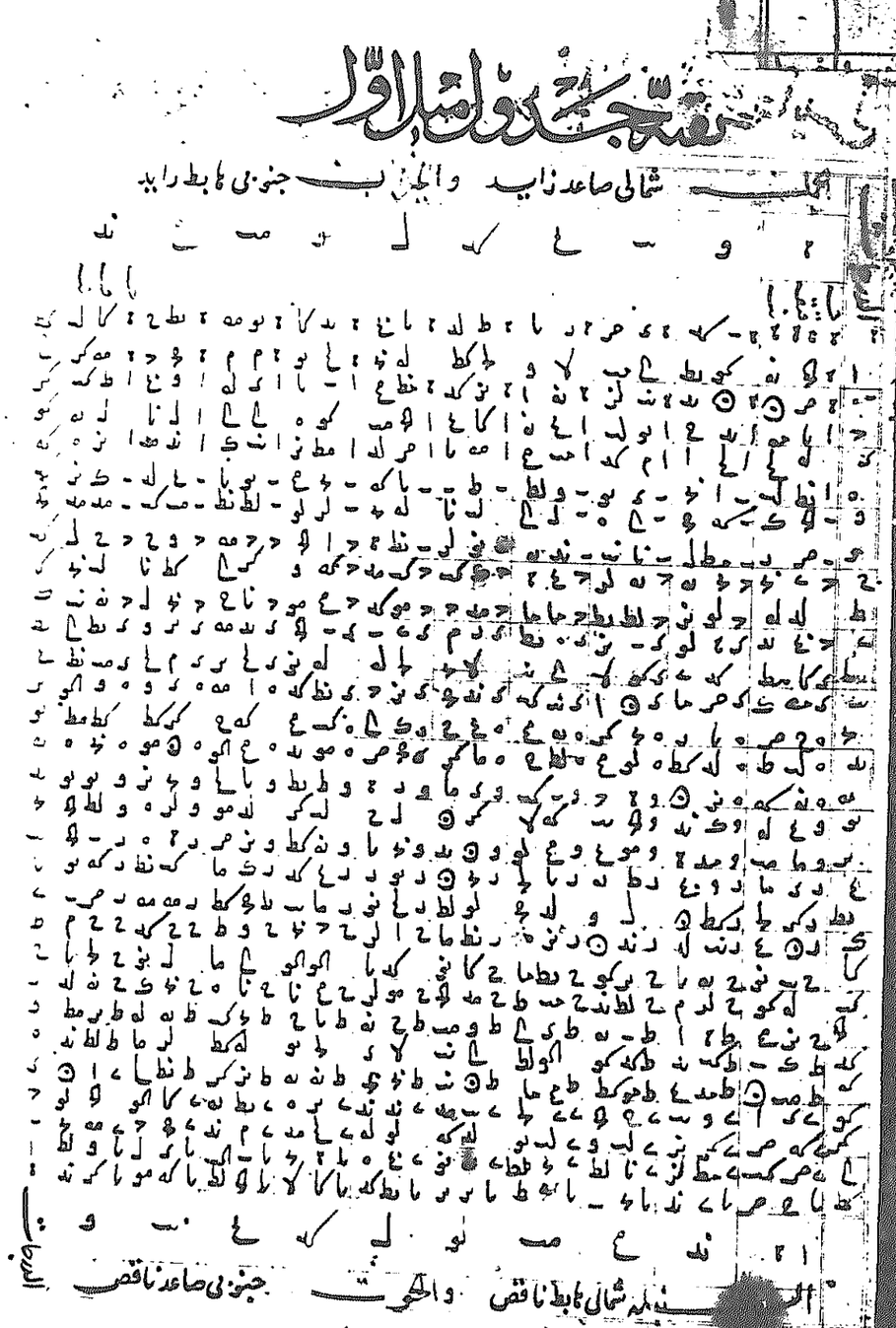
فان زدنا على حركات الأوجات لأي سنة أردنا مما في الجدول فوج الشمس والزهرة، فان زدنا على ما بلغ المتحد فوج المريخ وعلى ما بلغ أول فوج المشتري وعلى ما بلغ آخر فوج زحل فان نقص أوج الشمس من أوج زحل وبقي متحد فالعمل صحيح وبعد ان نقص مما بلغ حركات الأوجات لتلك السنة



جدول میلاد موجب زیج جدید ایلخانی زیلک عایس



جدول اول



... خارج قسمت ساعات مستوی غیر معدل باشد از اینجا را ساعات کوف از اول روز نقصان کنیم ساعات بدو کوف غیر معدل
... حاصل شود و یکبار بران افزاییم تا ساعات تمام انجا غیر معدل حاصل شود پس در من هر دو وقت عرض مری و نصف القران
... بیرون آریم و مربع هر یک از ان از مربع نصف القطر نقصان کنیم باقی بر سبق قمر بفلک مثل قسمت کنیم تا هر یک از ساعات
... معدل ما بین کوف و وسط و ما بین وسط و تمام انجا حاصل شود از انجا ساعات معدل بدو کوف و تمام انجا معلوم کنیم
... توقی دیگر که ما استنباط کرده ایم خود ران احتیاج تکرار عمل نشود و حصت بدو و وسط و انجا در توان یافت بازار
... طالعه بعد کوف موضع قمر در زمان اجتماع حقیقی اختلاف ساعات از جدول برگیریم و بر ساعات بعد افزاییم تا ساعات بعد اجتماع مری
... حسب المتن بیرون آید پس در من زمان و یک ساعت و پنج پیش ازین زمان و یک ساعت و پنج بعد ازین زمان نعوم افتاب
... موضع مری قمر در اول و عرض نصف القطر من احتراج کنیم اگر هر سه در روز واقع شوند والا در زمان معتدم یا متاخر بر اجتماع
... حسب هر کدام که در روز افتد و در ما بین طلوع یا غروب افتاب استخراج کنیم پس در هر یک از زمانها تفاوت میان تعویم
... افتاب و تعویم مری قمر بگیریم و مربع آن با مربع عرض مری جمع کنیم و جذر آن حاصل بگیریم تا بعد من المرکز در هر یک از زمانها حاصل شود و اگر بطریقی که در فصل دوازدهم از باب اول از مقاله چهارم یاد خواهیم کرد بعد من المرکز استخراج
... کنیم اولی باشد پس هر یک از تعویم آفتاب و تعویم مری قمر و عرض مری او و نصف القطر و ما بین المرکز در ربع جدول
... بنهیم و در ما بین ان از منه بر توالی زمان بیده ده دقیقه از ساعتی برابر چنانکه در فصل هشتم یاد کرده ایم و ما بین المرکز ان از انجا
... تعویم افتاب و تعویم مری قمر هم نزدیکتر شوند در دو زمان که در اول بهم نرسیده باشند و در دوم در گذشته باشند بعد
... حاصل باید کرد از تعویم هر دو و عرض قمر و با قی بموسس اختلاف برانند پس تکریم در اوایل آن از منه هر گاه که بعد ما بین المرکزین
... مساوی نصف القطرین شود آن زمان بدو کوف باشد و ان حال در اواخر آن از منه تمام انجا باشد و غایت قلت ما بین المرکزین
... وسط کوف باشد و اگر غایت فضل منقوس نصف قطر فوق بر منقوس نصف قطر شمس کمتر باشد از ما بین المرکزین آن کوف
... تمام نباشد و زمان بدو کمتر باشد و بدو انجا انکاه باشد که بعد من المرکزین مساوی فضل مذکور شود و اگر در زمان اجتماع
... مری عرض مری جمع نباشد و منقوس نصف قطر قمر کمتر از منقوس نصف قطر افتاب آن حلقه النور ظاهر شود
... در معرفت کوف افتاب بجدول بازار اجزاء اجتماع و ساعات بعد اجتماع حقیقی شش از زوال یا بعد از زوال یا بوقت زوال
... هر یکبار اختلاف ساعات و اختلاف منظر عرض برگیریم بمکبار جمع وضع ان جدول جنان کرده ایم که چون ساعات بعد اجتماع
... حقیقی و جزء آن در جدول رویم ساعات ما بین اجتماع حقیقی و مری که از اختلاف ساعات خوانیم و اختلاف منظر عرض در زمان
... مری حاصل شود پس ساعات اجتماع حقیقی از اول روز یا شب حاصل کنیم و اختلاف ساعات ازان نقصان کنیم اگر جزء احتراج حقیقی بطلوع اجتماع
... نزدیکتر باشد و اگر بما بعد نزدیکتر باشد بران افزاییم تا ساعات احتماع مری از اول روز یا شب حاصل شود از ایمان وسط کوف
... عرض حقیقی قمر در زمان وسط کوف بیرون آوریم و اختلاف منظر عرض بران افزاییم اگر حضر عرض حقیقی موافق
... حضر عرض باشد از سمت الراس والا تفاضل میان آن هر دو بگیریم تا عرض حسی حاصل شود پس بعرض مری و عرض
... حسی ساعات مسقوطه و اصابع قطر و اصابع جرم از جدول کوف برگیریم و چنانکه مشترکفته ایم ساعات بدو کوف و ساعات تمام انجا
... حاصل کنیم و اگر بخاصه معدل قمر دقایق نسب اختلاف منظر برگیریم و در حسی هر یکبار اختلاف ساعات و اختلاف
... منظر عرض ضرب کنیم و بر اختلاف ساعات و اختلاف منظر عرض افزاییم جنس بر جنس تا هر دو معدل شوند
... علی دقیقتر و درست باشد و الله اعلم

خاتمه جدول منازل القمر

ابجوز هوز حطی کلمن سعفص قرشت ثخذ ضظغ

هذه اغرابوا بالحقارة ان حوت حماقى لا يكتب برد اليقين لاخراقها عن خاصيص
البراهين فان هذا البوعن لاحد خل فيه للمنظر فيه وبهذه النوب وان كانت كالاشتباه
المتقدمة فانها لا يشابهها حق المشابهة الا اذا اسقاق من جهد وعلوم سياق
الاشتهارات من وقت الميلاد المعلوم واحاهنا ناظرا احاكم طبيعي واما جزئي كل
والكلي ليس غير جهد العالم او مايوق حقارة قياح نوح عليه السلام حقاح آدم عليه السلام في ابوة
البشر لما انقرض به من قبله ولم يبق غير عقبه المنحوس حزوده وجهد العالم حتى كان
مرجعه الوضع حال العقل في جداته ولم يهتد الى بيناته وذلك انه هي حدوث العالم
فاوجبه فلم يطلع يطرقه على جانبنا وبين حدوثه من المدة فان اريد من الجهد ان يصير
علوم الوضع ارجع العقل عنه حسيرا وركه الى مجرد الخبر الذي يستوي فيه وقوف الممكن
بين الصدق والكذب وحقام واقوف وعلى كل حال فصاكى عارفته من طرقهم ومحمر من اقاويلهم
واقول ان الفرس سموا الوف السنين باسامي كبارهم وشاهيرهم الذين كانوا في جاديها
على وجه الدهر مثل كيومرث واردشهنك وجمر وسورا سعب ثم افريدون وزرادشت حتى بالجزيرة
ويسمونه الهزارات وقد اجمعوا ان الحافي حين لدن دوران الفلك لتعديد حدة النظرة الى وقت
خروجه لتيفن سنة خمسة من ملك بشتاسف بعد الف سنة وحين رايهم ان الكواكب السبعة
العقدين تناوب السنين باعداد حروفها لما حوفة بالوداد اتفاقهم فيما واقع على ان الحافي
من فرداريه المشتري لخمس وعشرين سنة مضت حين ملكا نوشروان اربع سنين والباقي حينا ثمان
سنين ثم يتلوها فرداريه عطارد ثلثة عشر سنة ثم زحل احدى عشر ثم الذنب سبعين ثم الحريق ما
والزهرة ثمانيا والشمس عشرا والقمر تسعا والراس ثلثا وقد عادت الى المشتري على قوة الى الروح
المنسوب الى اشراف في مدة خمس وستين سنة واذا ذكر الوقت المشار اليه حين اجتماع الوزن فيه على تصحيح
زيج شهريار ان المعروف بالشاه فروز فوافق جملة النوبة وجبناها على ان الحافي قبل حين الهزارات
ثلثة وهو الرابع ثمانمائة واحدى وخمسين سنة يشهد لها بالتقريب كون المسرقة في اقرابان حاه
فاذا القيت بالخمسين والسبعين اجدوا اسقط منها اثنين وخمسون دورا وبقي ست وعشرون سنة

جعلنا فيها بغرداريه الشمس فيختم بادنج حافيه من فرداد المشترى وحق حينئذ الى اول حلاز يزرد
ست وسبعون سنه خمسا ثلث وعشرون من حلك انوشروان بعده ثم حق حزانشى عشر وابرويز
سبعا وثلثين وشيرويه والنا رابع سنين فيكون الحافى من فرداديه المشترى لاول
ملك يزدجرد ثمنى سنين وهذا اذا كان مجهول العلل وهو الاصل بسبب اجماعهم عليه فيجب
ان لا يلتفت الى ما خالفه موجبه فقد كثرت الجوابرات فيه واذا انقلنا هذا الاصل الى تاريخ
الاسكندر كان اصوب وصارت جوامرته ان يلقى من سنين اتاريخه الناحفه عشر ويقسم
الباقى على فحه وسبعين فيخرج ادوار حطروحه لا يحتاج اليها ويبتدى فيما بقى لا يتم
دورا بالشمس ثم القمر وحا بعدها على توالى الاكراف ويلقى لكل واحد سنى فرداديته وحا
لا يتم فهو الحافى من الفرداديه المنتهى اليها واحا ابو معشر فانه وقع هذا الوجوب
انواعا جميعه على سنى العالم عنده فى كتاب الالوف ووضع لها قواعد لم يحمل على حكايتها
الا انتقادها واستعمال القوم اياها وسنو العالم عنده ثلثمايه وستون الفا ايامها
٣٤٣٦٥٠٠ فالحافى منها الى اول سنة ابرجايه ليزدجرد ٦٧٢٩٨٤٣
وحقدار السنه عنده شمسه ٥ له كدوبه يكون السنون الحافيه
١٨٤١٣١ شمسيه ٥ له فنقول انه من مبدا ايام العالم سرد التسيرات والانتهاآت
بدرج السوا على حقتضى مراتب الحساب الوضعيه فى العدد من الاحاد والعشرآت والمايين
والالوف ووضعها اولا باذاء كل درجة الف سنه سمى المبلغ قسمة عظمى وحلوح ان هذه
القسمة يستوفى الدور فى ايام العالم مرة واحدة واذا زدنا الموضع الذى
بلغته فى الوقت الذى اصلناه من تاريخ يزدجرد قسمنا الحافى من المبلغ على الف سنه
وهى ٣٦٥٢٤٩ فيخرج درج دعا يتلوها ونلقيها من [illegible] فبقى
من الميزان الى درج ـ وهو موضع القسمة العظمى ثم وضع باذاء كل درجة مايه
سنه وسمى المبلغ قسمة كبرى واستيفاء الدور فى ايام العالم يكون عشرة مرات وكذلك
جعلنا نقسم الايام الحافيه على ايام مايه سنة وهى ٣٦٥٢٤٩ فيخرج
من الدرج وتواليها اذا القيت ادوارا كانت القسمة الكبرى فى الثور
ما لط ح ثم وضع باذاء كل درجة عشر سنين وهى القسمة الوسطى وهى يدور

فى ايام

فى ايام العالم مايه مرة فاذا اردنا موضعها قسمنا الايام الحافية على ايام ثلثمايه سنة
اعنى دور هذه القسمة وهى ٣١٤٩٣٢ اكد فيخرج ادوارا حطروحه
وفرضنا ما بقى فى اثنى عشر وقسمنا ما اجتمع على ما كنا قسمنا عليه فيخرج بروج وفرضنا ما بقى فى ثلثين
للدرج وفى الستين للدقايق حتى نخرج على رسمها واذا فعلنا ذلك فرجت القسمة الوسطى فى
الثور ١٩ ما لمح ثم وضع باذاء كل درجة سنة واحدة ولكها باسمه صغرى فاذا
قسمنا الايام الحافية على حقدار السنه عنده فرجت السنون التى تقدم ذكرها وحتى
القينا ها ادوارا بقى كانت القسمة الصغرى فى السنبله كما نريد لو وحلوح
ان دورها فى ايام العالم الف مرة وجعد ذلك نصف الانتهات ايضا باذا ابنيه
الانواع من القسمة فى المراتب الاربع فاولها الانتهاء الاعظم لكل برج الف سنه وهى
٤٣٨٣١٥٨ فرج فحه دورا حطروحه ويكون الانتهات بعد استخراج البروج
والدرج وتواليها من البقايا فى الاسد ٢ كر له نحو دوره فى ايام العالم
ثلثين مرة والثانى الانتهاء الاكبر لكل برج مايه سنه فاذا قسمنا الحافى
من الايام على ايام الف ومايتين سنه التى لدورهذا الانتهاء وهى ٤٣٨٣١٥ يخ
فرجت الادوار احطروحه وخرج الانتهاء من البقايا فى السنبله كه ط ما
ودوره فى ايام العالم ثلثمايه مرة والثالث الانتهاء الاوسط لكل برج عشرة
سنين فاذا قسمنا الايام الحافية على ايام مايه وعشرين سنة التى لدورهذا
الانتهاء وهى ٤٣٨٣١ د مح خرجت الادوار والبروج والدرج فكان الانتهاء
الاوسط فى السنبله ٥ نا لا مر ودوره فى ايام العالم ثلثة الف مرة والانتهاء الرابع هو
الاصغر لكل برج سنه وما ذكرناه فى السنين الماضيه هى لعدة الابراج فاذا اسقطنا ادوارا
بالقسمة على اثنى عشر كان الانتهاء الاصغر فى السرطان ٢ له ٢٥ ندودوره فى ايام العالم
ثلثين الف مرة وعلى هذا القياس رتب الفرداد فى المراتب الاربع واولها الفرداد الاعظم
وهو لكل برج ولكل كوكب ثلثمايه وستين سنة وهى ٤٣٨٣١٥ اكد
فرج ١١ لا وهى بروج اذا اسقطت الادوار وما بقى سبعة فكان النوع الاول من

الفرد الاعظم البرجي العقرب فبلغ الى وسط دور الحافي من سنه فخاشيم دور واحد
النوع الثاني فان الخارج من القسمة يسقط اسابيع والفرد الاعظم لزحل وقد مضى منه
فخاشيم دور الثاني الفرد الاكبر ودوره ثمان وسبعين سنة مقسومة بين البروج
من عند الاخير عشرة بيتا فصار واحدا واحدا الى ان تكون حصة الجزو منها سنه واحدة والوقوف
قسمنا الحافية على ثمان وسبعين فخرج حاشم من ادوار هذا الفرد ٢٣٦٥ وبقي احد عشر
وخمسون اذا القينا منها لكل برج حصته كان هذا الفرد في السنبلة والحافي من سنيه
اشيم دور الثالث الفرد الاوسط لكل كوكب وكواكبه من عقد في الجوزهر ثم
سبعين سنه على توالي الاشراف المنسوبة اليها جعلنا فيها من الجمل اعني القمر مشرف
قوتها فيه واذا قسمنا السنين الحافية على خمسة وسبعين خرج ٣١٤٦ اذا ادرجناها
بالقمر التي هي عدد الكواكب والعقد تبقى سبعة محدودة من الجمل بالاشراف
ففناها بالقوس والفرد الاوسط للبرج بسبب الجدي وقد مضى منه رشيم دور والرابعة
الفرد الاصغر وهو ان يقسم الخمسة والسبعون سنة من الحافي الاشراف على قوى الى
برجها لكل واحد سنين فرد ارتبته التي قدمنا ذكرها في راي القوس والابتداء فيها
بصاحب الفرد الاوسط واذا اردنا ذلك في حالنا كانت الفردارية البصرى
للبرج صاحب الوسط وذلك لان سنيه الحافية بقي منها سبعة ما ربا نود عند تمامها
ينقل الفرد الى الزهرة ثمان سنين ثم يعود الى الشمس على مثال ما تقدم وذكرنا بوجه
جعله خاصة هي للشركا في الفردارية وذلك بان يقسم سنيها بين الكواكب السبعة فقط
على قدر ويعطى كل كوكب سبعا واحدا منها ويبتدى في السبع الاول بصاحب الفرد
الاصغر نفسه وفي الثاني بالذي يتلو شرفه شرفه ويخطى شرفا والراس والذنب فلا محل لها
في هذه الشركة وحتى فعلنا هذا بمثالنا وصاحب الاصغر البرجي وسبعه سنة واحده
كان شريكه نصف الحافي من شركتها شيم دور وحيث اشتغلنا بهذا الفن الا ليقتدى به
المسؤول الحايل به عنه فلنذكر ما للعهد من ذلك ايضا ونقول ان عدد الثلثمايه والستين
في مقادير السنين بشايع عندهم في كل عمل متى انهم يقسمون السنة الشمسية ثلثمايه وستين

شمسيه

يوما شمسية قمريه كل واحد منها اقصر مقدارا من الطلوعي ويقسمون كل واحد من دقايق الايام ثلثمايه
وستين نفسا من انفاس الناس ويركبون السنة الملكيه من ثلثمايه وستين سنة انسيه
وذلك لان هذا العدد كالواسطة بين سنتي الشمس والقمر لا يفضل على الوسط الا بما يقارب سدس
اليوم ولما كان الامر عندهم كذلك استعملوه في النوب بالايام الطلوعيه وبنوا امرها على
تواريخ اذا نقل محصورها الى تاريخ يزدجرد كان العمل في استخراج صاحب السنه ان يلقى من
سني تاريخ يزدجرد بالسنه المنكسرة اربعايه ويحمل ما يبقى اياما الى اليوم الطلوعي ويزاد
على المبلغ ٥٩ ويقسم المجمله على ثلثمايه وستين ويحفظ ما بقي من القسمه واحاط خرج
منها فلتقرب في ثلثة ابدا ويزاد على ما اجتمع واحدا ويلقى ما بلغ اسابيع وما بقي لعبى
باكر حتى سبع كان سمة يوم صاحب السنه اعني يوما من يوم الاحد فصاحب اليوم الذي ينتهي اليه
هو صاحب السنه والبقيه المحفوظه حتى حاصلي من ايام ولايته وتكملتها الى ثلثمايه
وستين هي الباقي منها فاما العدد المريد وهو الايام الحافية قبل وقت هذا الاصل
من اول نوبة الشمس وعندها يعودها وكل الدور الذي فيه عود النوب الى الشمس واحد
للعدد الشامل دون سر الكسور حتى النصف الى العشر وهو ٣٦٥ لانه تضعيف
الثلثمايه والستين بعدد الكواكب فالخارج من القسمه يكون عدد النوب لكن ايام
النوبه اذا القيت اسابيع بقي منها ثلثة وبها يكون التخطي من كوكب الى كوكب فلذلك
يضرب عدد النوب في ثلثة وهذا التخطي الى الرابع متروك اثنين في البين هو في ترتيب ايام
الايام في الاسبوع فاما في ترتيب افلاك الكواكب فانه يكون من كل كوكب الى الثالث حتى نحو
السفلي واما زيادة الواحد فليصل العدد على صاحب النوبه المنكسره فانه هو المطلوب
واما عملهم في صاحب الشهر فقد جعلوه بسبب الثلثمايه والستين يوما فان عملهم بعد
النقل الى تاريخ يزدجرد يقتضي ان تزاد على التاريخ المحلل اياما جملا لاربعمايه سنة
ما زيد عليه لمرفة صاحب السنه وتقسم المبلغ على ثلثين ويحفظ البقي ثم يزاد على ضعف
الخارج من القسمه واحد ويلقى الجمله اسابيع فما بقي ليس باكثر من سبعة هو يوم

صاحب الشهر وقد مضى من ولايته ايام كعدة البقية المحفوظة وعادها الى الثلثين هو مايق منها فاجها
تضيف الخارج الذى هو عدد الشهور فلسبب ما بقى من الثلثين اذا القيت اسابيع فانه
اثنان وزيادة الواحد كما ذكرنا ليصير العدد المنكسر وهى احتسابها للوقت الذى اصلناه كان
صاحب السنة الزمن وقد ولية ستة وستين يوما وصاحب الشهر المريخ منذ ستة ايام
وصاحب اليوم والساعة عندهم كالشهور فى الاسبوع ومن احاط بما تقدم لم يخف عليه تناوله
مثله اذا قرر موضوعه فى المعطى وجهه واذ ابلغت هذا الموضع من الكتاب بعون
افتتاحه بالحمد لله الواحد العدل ذى المن والطول المستوى من جميع الخلق فى العدايه والرزق الله
الحاصل من فايض جوده ان يقترن ببقاء الملك الاجل السيد المعظم ظهير خليفة الله وناصر دين الله
وحافظ عباد الله الاطال التمديد والواقيه للمتقين والحمد لله رب العالمين وصلى الله على محمد وآله
تم فوض المسودى لابى ريحان البيرونى رحمه الله