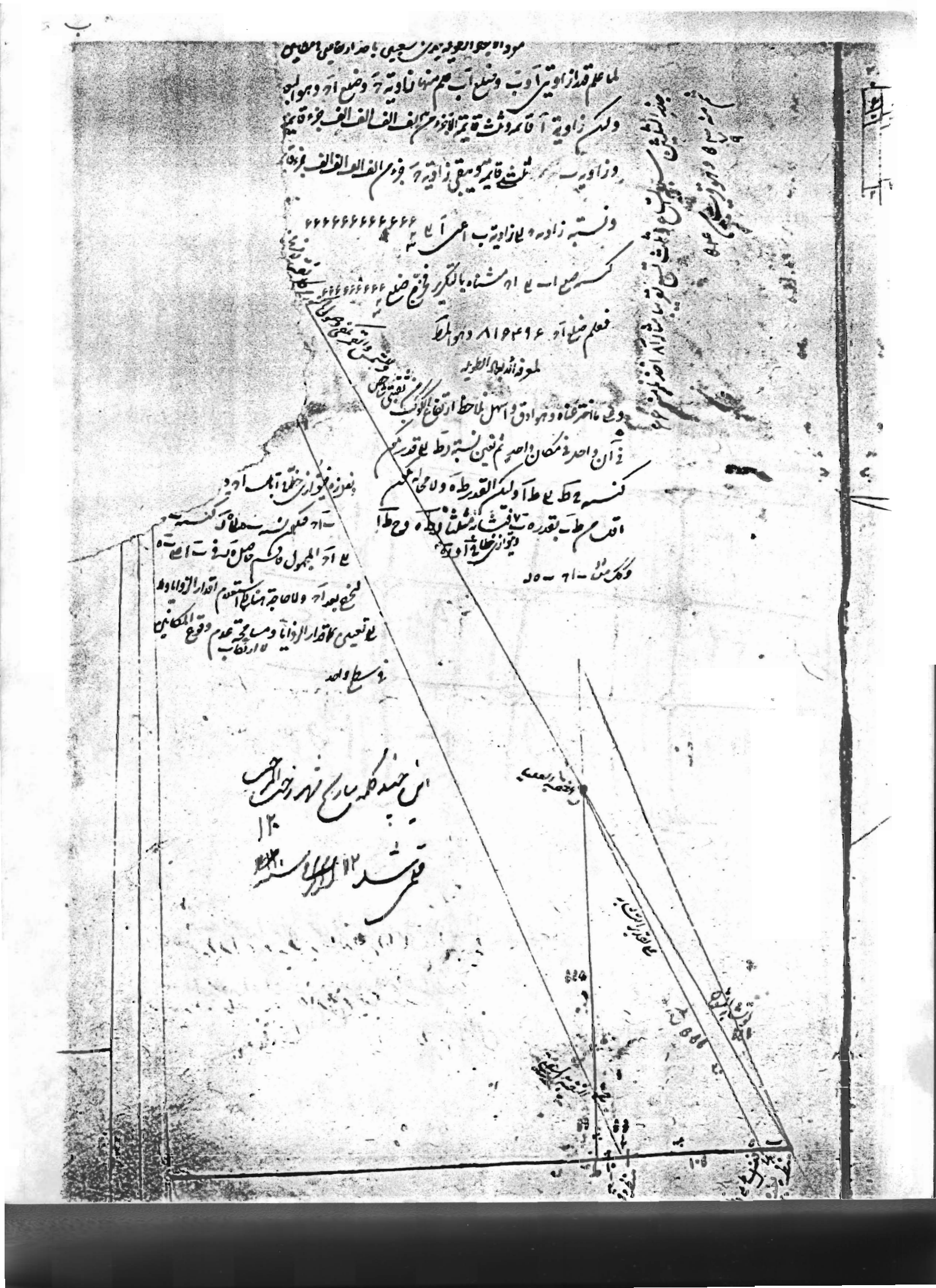
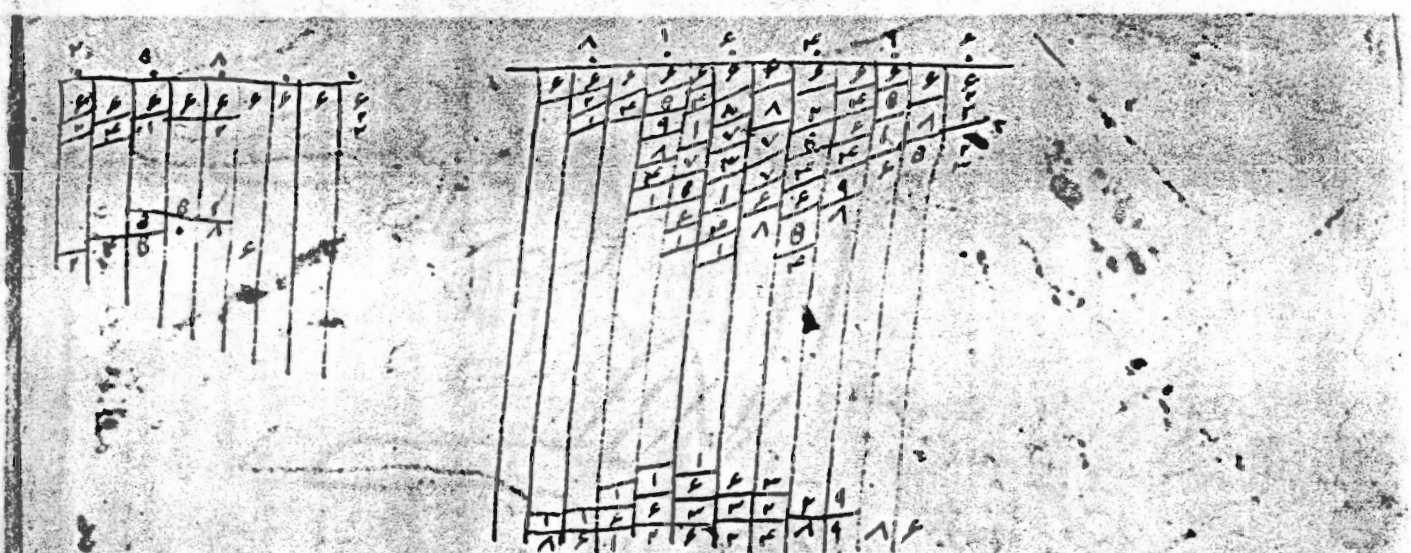
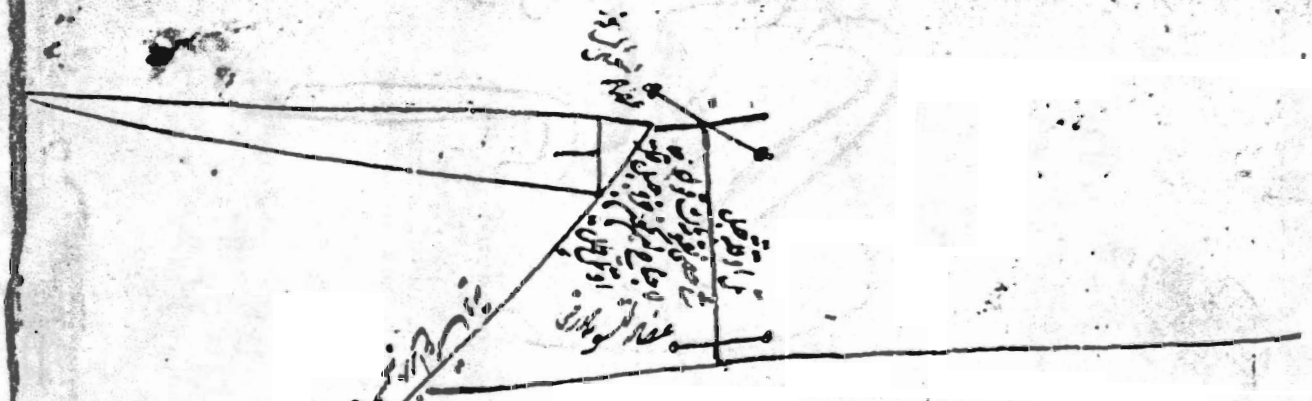
تنها صفحه اول مربوط به رساله فی الاثبات الهندسیات

و بقیه از کتاب دیگر خارج فهرست شد







تسویة الارض تقسیم حصص الغلات قول ونعلق محاقرة عضاره طوبة سوطیقة خط المشرق المغرب

ونظر من نقیبة وکاتبة بسبب فرز وتسلیم مواضع عدیدة بسطح العضاه

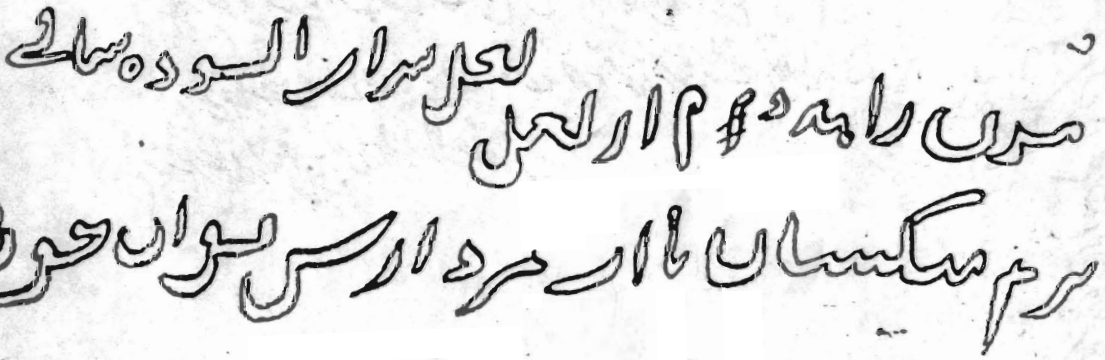
وتخرج منه خط نصف النهار بمنابة الظل المکبر ساخص ونظر کاتب نقص ظل آخر صم

ونظر من آل ساخص ونعین قدر الملف فی حقیقة

نسور کدض فی کسم شوشاة من الزاویة کی ضمیم بقدر الف فی ع تقریبا کی ضمیم بقدر الف فی ع تقریبا کی ضمیم بقدر الف فی ع تقریبا

الف

۲۹۸۲



۱۹X۱۲
۲۵X۱۷

ج

رسالة في آلات رصدية

عن الشيخ الإمام الأجل عبد الرحمن
الخازني رحمه الله

بسم الله الرحمن الرحيم وبه التوفيق

الحمد لله الذي انار قلوبنا بنور الاسلام وهدانا اليه لخاتم النبيين محمد المصطفى عليه السلام
أما بعد فان الله تعالى لما ابدع الاشياء وعمم بعض احوالها وخصص كل شئ منها لخواصه
فاعطى الانسان من بين سايرالانواع من اسباب الشرف والفضل مالم لعطه غيره
وابلغ ذلك واعلاها قوة التمييز والعقل التي بها سطر الى علوم خفيه عجز عنها الجهله
بل ربما انكرها واحالها لبعد غورها ثم ان الباحث لخلف بعز نقاد البطر وقبول
اثار الفكر الانسالي فيها واشدها استبعادا لذلك الباحث الهندسيه المسماه الصناعه
العجيبه عند الاكياس اذ توصل الناظر الى مسايل تلغ في الخفاء بلغا كان لحصيلها وتحقيق
العلم بها يوصل من الناظر الى علم بعبد المرام بغير معلوم سابق وان ذلك من اعجب العجايب
مع تحقيق اقصى الايقان بالبرهان على اليقين المحصل فلذلك تناضل الطبع وسهيا ادراك
العلم الالهي بطرح ما يعرا رباب الغفله من احاله موجود مستغني عن المكان والجهه وما
ناسب ذلك وسعوى على تحصيل اليقين بالادله الحقيقيه مستانسا بما مضى له من امثال
المسايل التي وصفتها ومرتاضا بها ومن جمله ذلك اتخاذ الالات النفيسه التي يستخرج
بها المسافات على الاستقامه والارتفاع والانحطاط بالقياسات الصحيحه والبراهين
الهندسيه اذهي صناعه يسعف بها عليه اهل الفضل ويلهج بذكره ويطنب في وصفه
ونصرف الذكر عنه صفحا لسنن ما سهل الترقي الى ادراك المراد وجعلها سبع مقالات
المقاله الاولى في اله ذات الشعبتين المقاله الثانيه في اله ذات الثقبتين
المقاله الثالثه في اله ذات المثلث المقاله الرابعه في الاله المعروفه بالربع
المقاله الخامسه في الات الاسكاس المقاله السادسه في الاسطرلاب
المقاله السابعه في استخراجها بغير اله اعني الات سهله الوجود وجعلنا كل
مقاله منها ثلثه اقسام الاول منها في صنعة الاله وكيفيه استعمالها والثاني في فايده
الاله والاعمال الحسابيه بها والثالث في البراهين الهندسيه عليها وقدمنا من
الاعمال الحسابيه ومن الهندسيه لتفرد كل واحد من الحاسب والمهندس في صناعته
ان لم يكن له درية بالاخرى وجمع منها الكافل بها وكل قسم منها مشتمل على ابواب وكل
باب منها على فصول ولما صح عزمنا على ذلك سالنا الله التوفيق فانه خير معين

فالمقاله الاولى منها في الاله المعروفه بذات الشعبتين

قال الحازن بعد ان حمد الله تعالى وصلى على النبي محمد واله بدانا بشرح الاله
المعروفه بذات الشعبتين وهي التي استخرجها القدماء لاقسام المفاوز الطويله اقساما
متساويه واداروا الدوائر المختلفه بها وتعارفوا فيما بينهم بالفرجار والخط بها المتاخرون
ما يليق بها من استخراج المسافات وانطار الاشيا المرسومه وممكن صنعتها على هيئتين كل
واحده منهما تسهب عن اختها في العمل وهذه المقاله مشتمل على ثلثه اقسام

2 Hamidiye 859

طلوعها وغروبها من الليل أو نهارا والساعة في الطوالع وفي معرفة الماضي من النهار
وطالع الوقت وتسويه البيوت الاثني عشر وسمت كل ارتفاع وسمت القبلة والساعة
في استخراج أوساط الكواكب وأوجاتها وتعديلها ومعرفة دخول سني الكبائس للسلطانية
في أيام الجمعات والتواريخ ومقتضاها ومختتمها والبسيطة والكبيسة منها وإثبات دستور
القوم لسنة شمسية والثامنة في نقوم الكواكب السبعة ورأس الجوزهر ومعرفة الرجوع
والاستقامة وعروضها ومسيرها واقطار أجرامها والتاسعة في اختلاف المناظر
وتصحيح موضع القمر طولا وعرضا والعاشرة في الاجتماعات والاستقبالات وكسوف
الشمس بكلتا القسمين والحادية عشرة في رؤية الأهلة وتشريق الكواكب المتخيرة وتغربها
والثانية عشرة في معرفة طوالع السنين والفصول وتحاويل سني الموالد والانتهاءات
والتسييرات ومطرح الشعاعات وكل مقالة منها تشتمل على أبواب وكل باب على فصول
نذكرها مفصلا إن شاء الله فالمقالة الأولى في النواريخ المشهورة منها مابين الليل
والنهار والشهر والسنة والتاريخ ومدخل السنين والشهور في أيام الجمعات ومعرفة بعضها
من بعض ومعرفة الأعياد والأيام المشهورة لكل امة حسابا وجدولا وخمسة أبواب:
الباب الأول في مابين الليل والنهار والشهر والسنة: اليوم بليلته هو
عوده الشمس بدورانها الكلي من المشرق الى المغرب الى دايره قد فرضت ابتداء ذلك اليوم
بليلته وهي عظيمة مالحة لا فق مسكن ما: ثم ان العرب فرضت اول مجموع اليوم بليلته
نقطة المغرب على دايره الافق فصار اليوم عندهم بليلته من لدن غروب الشمس من الافق
الى غروبها من الغد لان شهورهم مبنية على سير القمر واوايلها مفيده برؤية الهلال وهي تترك
اذا غربت الشمس واما اليوم الشرعي فمن طلوع الفجر الى مغيب الشمس وعند الفرس
والروم من طلوعها الى غروبها وكذلك عند المللة: واما عند اصحاب التنجيم فان
اليوم بليلته هو من موافاة الشمس فلك نصف النهار الى موافاتها اياه من نهار الغد لضروره
دعتهم الى ذلك: واما على التقسيم فان اليوم بانفراده والنهار بمعنى واحد هو من طلوع
جرم الشمس الى غروبها والليل بخلاف ذلك: فصل في مابين السنة السنة
هي عوده الشمس في فلك البروج اذا تحركت على خلاف التوالي الى اية نقطه فرضت
وذلك يستوفى في الازمنة الاربعة التي هي الربيع والصيف والخريف والشتاء ولحوز طبائعها
الاربعة وتنتهي حيث بدات وهي ثلثمايه وخمسة وستون يوما وربع يوم بالتقريب
والسنة القمريه هي التي اذا نقصنا حركه وسط الشمس في يوم وليله من وسط القمر
فيه وقسمنا الدور على الفضله خرج كذلك وهو مقدار شهر واحد فتمر
فالسنة القمرية عندئذ اثنا عشر شهرا ويستوفي القمر فيها اثني عشر دورا وتنقص عن الشمسية
باحد عشر يوما بالتقريب: واما السنة المركبة منها فان بعض الامم اختاروا ان تكون
سنوهم موافقه لسنة الشمس ومسيرها وشهورهم موافقه لشهور القمر ومسيره فتكون

أعيادهم وصيامهم على حساب قمرى ومع ذلك حافظه لأوقاتها من فصول السنه
ومتى تغيرت عن اوقاتها بعد سنين شهر كبسوها حتى تعود الى وقتها من السنه وهم
العبرانيون والروم والنصارى اما بسيطه وهى اثنا عشر شهرا وايامها سنه
واما عبورا وهى ثلثه عشر شهرا وايامها شمسى وتستعملها الهند ايضا ومبداء سنيهم
من اجتماع حول نقطه الاعتدال الوسطى ويقال الشهر الكبيسه ندماسه والعباسيون
مبداء سنيهم من اجتماع حول نقطه الاعتدال الخريفى سنه كذا من اب الى كذا من
ايلول الباب الثانى فى ذكر التواريخ القدما انما عرفوا
الشهور من كثره رويتهم الاهله وعرفوا السنين من اختلاف فصول السنه بمسير الشمس
فى اتباع الفلك دوره بعد دوره ثم لصعوبه الامر عليهم فى ضبط اوقات حرهم
وبردهم واعيادهم ومعاملاتهم وما يحتاجون اليه من سبب الاوقات وضرب
الاجال فيها قيدوا السنين بالتواريخ واخذوا التواريخ من مسير النيرين والتاريخ
مده معلومه تعد من اول سنه كانت حادثه عظيمه من ايات سماويه او علامات
ارضيه لاحدثه الا فى دهور متطاوله وتعرف بها الاوقات المحدوده نحو مبعث نبى
او قيام ملك او هلاك امه او انتقال دوله ولكل امه تاريخ على حده مبتنى على
السنين التى ذكرناها فصل فى ذكر التواريخ المشهوره فى زماننا وهى تسعه
احدها تاريخ هجره نبينا محمد عليه السلم من مكه الى المدينه وهو على السنين القمريه
المستعمله بالرويه للحساب وعليه يعمل اهل الاسلام باشهرهم وكان اولها يوم الجمعه
ولختلف لها عدد ايام الشهور واما بالتقدير الاوسط فيكون شهر ثلثين وشهر تسعه
وعشرين لان الكسر اذا زاد على النصف زيد فى ايام ذلك الشهر يوم وربه تستعمله
فى كتابنا ضروره لاستخراج اوساط حركات الكواكب والتواريخ بعضها من بعض
ونشير الى امكان الرويه وامتناعها فى موضعه وقد وضعنا اسامى شهورها
وايامها مجملا ومفصلا فى الجدول والثانى تاريخ المعتضد سموه رومیه وشهوره
فارسيه واولها الحادى عشر من حزيران اول الخمسه المسترقه فى ابان ماه وفى
السنه الكبيسه يكون ايامه ستة وثلثين يوما والثالث منها تاريخ الروم وهو
على السنين الشمسيه والشهور السريانيه وكان اول يوم الاثنين وكل سنه ثلثمايه
وخمسه وستون يوما وربع فاذا صار الربع اكثر من نصف يوم زيد فى ايام شباط
يوم واحد وتكون تلك السنه كبيسه وايامها شمسيه وتقدم السنون الشمسيه
فى كل مايه وعشر سنين يوم وقد وضعنا اسامى شهورها وايامها مجملا ومفصلا
فلتطلب من جدوله والرابع منها تاريخ الفرس وهو تاريخ يزدجرد بن شهريار اخر
ملوك العجم وكان اول يوم اثنين واستعمالهم السنين على وجهين بسيطه ومكبوسه
اما البسيطه منها فثلثمايه وخمسه وستون يوما كل شهر ثلثون والخمسه الزايده

يلحق فى اخر ابان ماه واسامى شهورها وايامها كما فى الجدول واما الكبوسه للدهقنه
واوقات الحرث فلها شرايط احدها ان يكون ايام كل شهر ثلثين ولكل يوم اسم خاص
والخمسه الزايده يلحق فى اخر السنه والثانى ان محل الشمس نقطه الاعتدال الربيعى
فى ايام الشهر الاول من السنه وهو فرودين ماه والثالث ان لا سقطع سنا ان كل شهر
بالكبيس فلزمهم الكبيس فى كل اربع وعشرين وما يه سنه شهر الارسر سقى الشمسيه و
الفارسيه فى هذه المده ثلثون يوما بالتقريب واستعملوا الشهور على وجهين احدهما
شهورا عاريه مع فصول السنه اولها فرودين ماه واخرها اسفندارمذماه والخمسه
ملحقه فى اخره ابدا وايامهم المشهوره متعلقه بايام هذه الشهور والثانى شهور منقلبه
فى الفصول والمده المذكوره نوبة شهر بشهر منها على التوالى وتنسل من ايام الربيع وبدل
الشتا فاذا تمت عم ٩ عم ١ سنه عاد اول فرودين ماه المنقل مع اول فرودين ماه
الثابت والشمس فى اول دقيقه من الحمل وقال صاحب الفرس ان اول فرودين ماه
الثابت والمنقل ومركز الشمس ونقطه الاعتدال الربيعى كانت مجتمعه عند نشو الانسان
الاول والماضى سنه تاريخه الى اول يزدجرد ٦٣٣ عم سنه وفى ايام الاكاسره كانت
محل الشمس النقطه الربيعيه فى اذرماه المنقل وفرودين الثابت كان مطابقا والخمسه
ملحقه فى اخر ابان ماه مخاذيه لاخر اسفندارمذماه الثابت وفى اول تاريخ يزدجرد
كانت النوبه لدى ماه المنقل مع اول فرودين ماه الثابت ولمعرفه شهر النوبه احدنا
سنى يزدجرد الناقه وزدنا عليها وبصف فاضعفنا الجمله وقسمنا المضعف
على ٣٠ فخرج من الصحاح شهور الكبايس القيناها من اذرماه فالحقنا الخمسه
فى اخره فالثانى هو المطابق لفرودين ماه الثابت وكانوا اخرا يام الفرس واضطرا
دولتهم واستيلا العرب عليهم فاهمل ذلك الرسم ونقلت الخمسه فى اخر ابان ماه الى
سنه ١٧ ٣ ليزدجرد ثم الدور وحلت الشمس نقطه الاعتدال الربيعى فى اول فرودين
من الشهور المنقله محاذيا للثابت فنقلت الخمسه بفارس الى اخر اسفندارمذ وترك
فى بعض النواحى فى اخر ابان ماه لانهم كانوا يظنون ان ذلك دين المجوسيه لا يجوز
ان يبدل او يغير واطلقت الشمس فى سنه خمس مايه فرسخ من نقطه الاعتدال
الربيعى لطول القبه فى اول اردبهشت ماه المنقل نقلت الخمسه الى اخر فرودين ماه
المنقل وحاذى اول اردبهشت المنقل مع اول فرودين ماه الثابت وكانت اسماء
هى التى قبل السنه المثبته فى الجدول وتكرر فرودين ماه الثابت فى سنه الاسقال
فى اول السنه واخرها ولا يكون فى الاخير شى من الايام الشاهير ثم تعود الى الوا
ويكون ايام هذه السنه ٣٦٩ وكان تاريخ مبداء اردبهشت المنقل يوم السبت
الثانى عشر من شهر ربيع الاخر سنه خمس وعشرين وخمس مايه هجريه والشمس
نازله نقطه الاعتدال الربيعى وهى سنه ٦٣٣ عم من تاريخ الانسان الاول عندهم

ومن تاريخ يزدجرد سنة ٩٩٠٠ ومن تاريخ الاسكندر ٩٩٦٢ وانما وقع الخلاف في نوبة الشهور لاهمالها في ايام ملوك الطوائف في تاريخي وقد وضعنا مدخل نوب الشهور الاصليه والمهمله في ايام ملوك الطوائف في تاريخ الروم والفرس الكسر تنز كلبتها في الجدول والخامس من التواريخ المشهوره هو سنو الكبيس السلطانيه الملكشاهيه ولما كان امر السنه الشمسيه استيفا الفصول الاربعه وعود النشو خرج الامر العالي السلطاني الملكشاهي انار الله برهانه بافتتاح القوم من لدن بلوغ مركز النير الاعظم نقطه الاعتدال الربعي وكانت سنو التواريخ غير مطابقه لها فاردنا الحاقها اليها لتسهل على القوم اقتناجها لاستخراج اوساط حركات الكواكب باي تاريخ اراده وهو على محاذاه السنه الشمسيه واولها يوم الاحد واقتناجها اليوم الذي ينزل مركز الشمس نقطه الاعتدال الربعي واسما شهورها فاربيه وايامها بحسب دخول الشمس اوائل البروج بخلاف الروم والفرس ودورها ٢٥٠٠ سنه شمسيه ويقع فيه ٩٠٠ يوما كبيسه منها خمس واربعون ابوعا وثانيه خاموسا ومجموعها ٣٦٥ والسادس تاريخ مختصر الاول وعليه حساب المجسطي سنوه مصريه وشهوره قبطيه وكانا اول يوم الخميس بينه وبين اول الهجره من الايام ٢٥٠٠ ٩٩٠٠ عم وبينه وبين اول

		شهور النوبه الخامسه			تاريخ الاسكندر				تاريخ يزدجرد
		الاول فرودين الى	الشهور من ايام الاسكندر	تاريخ يزدجرد	ايام	شهور	سنون		
و	ا	فرودين	٣٧٦	٥٥٠	اذار	٢	١٣١٧	د	٥
ر	ا	تير	٥٥٠	٦٢٤	اذار	٢	٤٤١	ه	٦
د	ا	مرداد	٦٢٤	٧٤٩	اذار	٢	١٦٦١	و	٧
ا	ا	شهريور	٧٤٩	٨٧٣	اذار	٢	١٦٩١	ر	٨
ا	ا	مهر	٨٧٣	٩٩٨	اذار	٢	١٦١١	ح	٩
ب	ا	رام	٩٩٨	١١٢٢	اذار	٢	١٩٤٥	ط	١٠
ب	ا	اذر	١١٢٢	١٢٤٧	اذار	٢	٢٥٦٤	ى	١١
ح	ا	دى	١٢٤٧	١٣٧١	اذار	٢	٢١١٩	يا	١٢
ح	ا	بهمن	١٣٧١	١٤٩٦	اذار	٢	٢٣١٣	يب	١٣
د	ا	اسفندارمذ	١٤٩٦	١٦٢٥	اذار	٢	٢٤٣١	يج	١٤
د	ا	فرودين	١٦٢٥	١٧٤٥	اذار	٢	٢٩٦٢	يد	١٥
ه	ا	اردبهشت	١٧٤٥	١٨٦٩	اذار	٢	٢٦٧١	يه	١٦
ه	ا	خرداد	١٨٦٩	١٩٩٤	اذار	٢	٢٩١١	يو	١٧
و	ا	تير	١٩٩٤		اذار	٢	٢٩٣٦	يز	١٨

ومن تاريخ يزدجرد سنة ٩٩٠٠ ومن تاريخ الاسكندر ٩٩٦٢ وانما وقع الخلاف في نوبة الشهور لاهمالها في ايام ملوك الطوائف في تاريخي وقد وضعنا مدخل نوب الشهور الاصليه والمهمله في ايام ملوك الطوائف في تاريخ الروم والفرس الكسر تنز كلبتها في الجدول والخامس من التواريخ المشهوره هو سنو الكبيس السلطانيه الملكشاهيه ولما كان امر السنه الشمسيه استيفا الفصول الاربعه وعود النشو خرج الامر العالي السلطاني الملكشاهي انار الله برهانه بافتتاح القوم من لدن بلوغ مركز النير الاعظم نقطه الاعتدال الربعي وكانت سنو التواريخ غير مطابقه لها فاردنا الحاقها اليها لتسهل على القوم اقتناجها لاستخراج اوساط حركات الكواكب باي تاريخ اراده وهو على محاذاه السنه الشمسيه واولها يوم الاحد واقتناجها اليوم الذي ينزل مركز الشمس نقطه الاعتدال الربعي واسما شهورها فاربيه وايامها بحسب دخول الشمس اوائل البروج بخلاف الروم والفرس ودورها ٢٥٠٠ سنه شمسيه ويقع فيه ٩٠٠ يوما كبيسه منها خمس واربعون ابوعا وثانيه خاموسا ومجموعها ٣٦٥ والسادس تاريخ مختصر الاول وعليه حساب المجسطي سنوه مصريه وشهوره قبطيه وكانا اول يوم الخميس بينه وبين اول الهجره من الايام ٢٥٠٠ ٩٩٠٠ عم وبينه وبين اول

اذا اردت علامة راس السنه والشهور فاضرب سني التاريخ التامه				
للعرب	للروم	للفرس		للسلطاني
		البسيطه	الكبوسه	
[illegible]	في خمسه وزد على مبلغ اثنين ابدا واسم المجتمع على اربعه والمع ما بقي من الكسر وان لم يبق فتلك السنه كبيسه	[illegible]	في لا شيء ثم زد عليه لكل شهر من شهور الكبايس اثنين اثنين	[illegible]
ثم زد على الحاصل ابدا				
سته	اثنين	ثلثه	ثلثه	واحد
فالق المجتمع سبعه سبعه للاسابيع فيبقى علامة السنه المبتدا من يوم الاحد				
واذا اردت علامة شهر فيها فزد على علامة السنه الشهور التامة الماضيه				
[illegible]	لما تم ثلثين اثنين ولما زاد عليها ثلثه ولا ما لشباط شيا الا واحدا في السنه الكبيسه فقط	[illegible]	زدنا لكل شهر اثنين الى اخر النوبه	[illegible]
والق المبلغ اسابيع تبقى علامة ذلك الشهر المطلوب راسه				

الفصل الثاني في بسط التاريخ كله اياما اذا صح ذلك موقع اليوم المعطى معلوما من الشهور والاسبوع معا بما عرفته من علامته لان الشهور العربيه تستعمل بالرويه تخالف التقدير الاوسط الذي نقصده في التواريخ منها وفي شهور غيرهم احتجت الى بسط التاريخ اياما كله فاردده الى التقدير الاوسط ثم على الترتيب الذي ذكرناه

اذا اردت بسط تاريخ كله اياما فاضرب سنيه التامه				
للعرب	للروم	للفرس		للسلطاني
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
وزد على ما اجتمع ما مضى من الشهر الذي انت فيه و[لما] تم من شهور السنه قبله				

[illegible]

لكل شهر عدد ايامه المقدره له ولنباط ثمانيه وعشرين الا في سنى الكبائس فانه تسعه وعشرون	لكل شهر ثلثين ولكل تسعه وثلثين	ورد الجمع من اول المحرم الى اليوم الذى انتهت	لكل شهر عدد ايامه المقدره له

فجمع الايام المحصله لذلك التاريخ

واذا اردت صحة العمل وامتحانه فزد على الايام المحصله

للعرب	للروم	للفرس	للسلطانى
خمسه	واحد	اشر	لا شى
		اسن	

والزمن المجتمع سبعه سبعه فان وافق الباقى علامه اليوم الذى انتهت فيه فهى صحيحه والا فاعد الحساب

الفصل الثالث فى معرفه ايام محصله التاريخ مجهول من تاريخ معلوم والذى من هذه التواريخ من الايام معلوم اما بين الرومى الى العربى فانه ٣٤٥٧٥١ واما بين الرومى الى الفارسى البسيطه فانه ٣٤٣٤٣٢٤ واما بين الرومى الى السلطانى فانه ٣٤٥٦٤٥١ واما بين العربى الى الفارسى البسيطه فانه ٣٤٢٣٦٢ واما بين العربى الى السلطانى فانه ١٦٧٥٥ واما بين الفارسى البسيطه الى السلطانى فانه ١٦٢٧٧ تصير الايام المحصله لاحدها من الاخر معلومه بزياده البين المتقدم ونقصانه المتاخر

الفصل الرابع فى رفع الايام المحصله سنين وشهور

اذا اردت تاريخا من ايامه المحصله

للعرب	للروم	للفرس	للسلطانى

فجرج سنوا ذلك التاريخ التامه وما بقى فاقسمه على

ثلثه	اربعه	لاسى	ماتين وعشرين

لكل شهر ثلثين واذا انقضى شهر تسعه وعشرون	لكل شهر ما قدر له واحد اثنين الاول فان لم يسع من القسمه على اربعه سقط واعتبر باثنين	لكل شهر ثلثين	لكل شهر ما قدر له من بسيطه فاحمل الشهور الاخر احد وثلثين

وما بقى لا يبقى شهر فهو الايام الماضيه من الشهر الذى انتهيت اليه مع اليوم الذى انت فيه

الباب الرابع في معرفة مدخل الشهور والتواريخ بعضها من بعض بالجدول وهو فصلان

الفصل الاول في معرفة مدخل الشهور فاذا اردنا معرفة علامات السنين من الجمعات اخذنا سني التاريخ الناقصه والقينا منها الادوار وهي للعرب ركد ركو وطلبنا الباقيه في جدول المجموعه والمبسوطه واخذنا ما يازائها وجمعناها والوصيه فيه ان لا نخلوا مجموعة من مبسوطه ابدا فان خلت نقصنا من المجموعه لـ فيطلب الباقيه في المجموعة ومن المبسوطه لـ وهي للروم كـ كـ وطلبنا الباقية منها في جدوله واخذنا ما يازائها من العلامه المشتركه وميزنا محصى البسيطه والكبيسه كما نجد في الجدول وحفظناها وهي للفرس لـ لـ وطلبنا الباقيه في جدول البقيه واخذنا ما يازائها من العلامه المشتركه واما احوال السنه الفارسيه المكبوسه فقد ذكرناها في اخر الباب الثاني فلتعرف منه وللسلطاني ركـ ركـ ثم القينا من الباقيه سنة اخرى وطلبنا الباقيه في جدوله واخذنا ما يازاء احادها وعشراتها ومياتها من الايام والارقام ثم بعد ذلك زدنا الفضله عليها وهي يوم واحد وما يليه واثنان من الارقام فان زادت الارقام على ركـ نقصنا منها ركـ وزدنا واحدا لاجله على الايام ثم نظرنا الى الارقام الباقيه فان كانت اكثر من دست فتلك السنه الناقصه كبيسه وان كانت اقل فهي بسيطة ونظرنا ايضا فان كانت الارقام اقل من به فمفتتح السنه ذلك اليوم الموجود وان كانت اكثر فمفتتح السنه اليوم الذي بعده ثم القينا من المجتمع سبعه سبعه فالباقي سبعه او دونه علامه السنه وان زادت علامة شهر من شهور السنه فخذ ما يازاء شهور البسيطه ان كانت السنه بسيطه وما يازاء شهور الكبيسه ان كانت كبيسه وزدها على علامه السنه واما في السلطانيه فاطلب علامه السنه فوق الجدول في الايام السبعه واطلب الشهر الذي تريد علامه راسه في البيت المشتركة بينهما فهو علامة ذلك الشهر

الفصل الثاني في استخراج التواريخ السنه من تاريخ البجره بالجدول اذا كان تاريخ البجره تاما معلوما مع سنيه وشهوره وايامه مع يوم الاسبوع فانا نحول اولا ايام الروميه الى القبطي الاوسط عرفنا اليوم الذي جاري الاسبوع ثم وضعنا سني البجرة التامة على التحت وتحتها ايام الشهور الماضيه التامه من السنه المنكسره وزدنا عليها ايام الشهر الناقص مع اليوم الذي عرفنه من القبطي على صل على التحت هو التاريخ العربي المعلوم فاذا اردنا معرفة تاريخ منه اخذنا ما يازاء سني البجره التامه في جدول سني المجموعه ما هو اقرب اليه ما هو اقل منه من اي تاريخ اريد من السنين والايام واثبت في ناحيه من التحت السنين فوقها والايام تحتها ثم طلبنا الباقيه من سني البجره ان بقيت واخذنا ما يازائها من ذلك التاريخ ايضا السنين والايام وزدنا السنين على السنين والايام على الايام ثم بعد الفراغ من جدول المجموعه والمبسوطه زدنا عدد الايام التي تحت سني البجره على عدد ايام التاريخ المطلوب ثم نقصنا عدد ايام التاريخ حصه سنة سنة وزدنا لاجلها واحدا واحدا على سنيه والوصيه فيه ان لا نخلوا مرتبة الايام هاهنا عن العدد في كل حال ثم نعطي من الايام الباقيه حصص

شهورها وما بقى لا يبنى بشهر فهو من الشهر الناقص الذى انت فيه من ذلك التاريخ ثم
بعد القراع تحته بايام الجمعات فان وافق فهو المراد وان خالفه بيوم فلحقه اليه
زيادة او نقصانا: الباب الخامس فى اعياد الامم وايامها المشهوره: ان منها
ما تعلق بايام الشهور لحسب ومنها ما تعلق بايام الشهور وسير لحسب ايام الاسبوع
ومنها ما تعلق بسنى الشمس والقمر وايام الاسابيع سبعه فصول الفصل الاول فى طلوع
منازل القمر التى هى ثمانيه وعشرون منزلا وهى مأخوذة من اول الحمل وصورها
من الكواكب الثابته مختلفة المقادير والمواضع من فلك البروج: فاما ايام طلوعها اعنى
ظهورها من تحت الشعاع فان الشرطين يطلع فى حدود سنه الف واربعمايه واثنين وخمسين
فى الثانى والعشرين من نيسان ثم فى كل ثلثه عشر يوما طلع منزله اخرى حتى اذا طلع السماك
اخذ فى الطلوع الغفر بعده اربعه عشر يوما فالجبهه الكسور ثم الى اخر المنازل على الرسم الاول
وفى السنه الكبيسه يعطى الزبره اربعه عشر يوما واذا طلعت منزله غابت نظيرتها وهى
الخامسه عشر منها وقد اوردنا طلوعها فى الجدول الفصل الثانى فى الصوم الكبير المضاف
وهو يوم الاثنين الاقرب الى الاجتماع الذى فما بين الثانى من شباط الى الثامن من اذار
ولا يجاوزه: وان كانت السنه كبيسه فما بين الثالث من شباط الى الثامن من اذار ان
لم تتقدم يوم الاثنين اليوم المذكور من شباط فان تقدمه بطل الاعتداد بذلك الاجتماع
الكائن فى شباط ويطلبون من الاجتماع الذى هو بعده فيكون اقرب الاثنين اليه هو
مبدا صومهم هذا من جهه النقوم واما العمل بالجدول فقد اوردناه فى موضعه
الفصل الثالث فاذا عرفت الصوم فاعلم ان الاثنين الذى قبله باثنين وعشرين
يوما صوم نينوى وهو ثلثه ايام يكون يوم للخميس فطر نينوى: واليوم الرابع من الصوم
الفاروقه وهو يوم الاربعا ابدا: واليوم الثانى والاربعون من الصوم السعانين واليوم التاسع
والاربعون فطر النصارى وهو يوم الاحد ابدا: والخمس الذى يلى السعانين فصح النصارى
والسعانين الصغير الجمعه التى بعد الفطر: والجمعه التى تلى الفصح جمعه الصلبوت
والسبت الذى يلى الجمعه عيد القيمه والجمعه التى تلى الفطر سمى جمعة الشهدا: وبعد الفطر
باربعين يوما يوم الخميس السلاق وبعد السلاق بعشره ايام البطيفسطى وهو يوم
الاحد ابدا: والحادى عشر من السلاق عيد الفارفط: والاحد الذى يلى الفطر الاحد
الحديث ويسمى الاحد الاحاد: والاثنين الذى يلى بنطيفسطى هو صوم الشلحين والجمعه
التى يلى هذا الاثنين جمعة الذهب: وهذا الصوم يكون ثمانيه واربعون يوما واليوم التاسع
والاربعون فطر الشلحين ذكران ملزمارى: وبعد فطر السلحين بخمسين يوما صوم
ايليا وهو يوم الاثنين ابدا: وهذا الصوم ابدا ثمانيه واربعون يوما واليوم التاسع
والاربعون فطر ايليا: الفصل الرابع فى اعياد المسلمين وايامهم المشهوره فى الشهور: المحرم
اعظم لانه غره الحول وتاسوعاء عاشورا وفيه قتل الحسين بن على بن جعل القبله

بيت المقدس ب قدوم اصحاب الفيل صفر ۞ ا دخل راس الحسين دمشق ب مرض
رسول الله ك رد راس الحسين الى محله ك خروج النبي مع ابي بكر الى الغار ربع الاول
ا قبض النبي عليه السلم ح دفن النبي في بيت عايشه ح قدم النبي عليه السلم بالمدينه ا تزوج
خدجه ب مولد النبي عليه السلم ك موت يزيد بن معويه ربع الاخر ح دعى الحجاج بيا الله
بالنار ك تقرر فرض الصلوه للمقيم والمسافر جمادى الاولى ۞ ح مولد علي بن ابي طالب
ب حرب الجمل جمادى الاخره ۞ ح قبضت فاطمه الزهرا ط وفاه ابي بكر الصديق ب هدم
ابن الزبير الكعبه بيده رجب ۞ ا فتح بومكه ك التقا علي ومعويه بصفين ك مبعث النبي
ك ليله اسرى النبي من المجسد الحرام شعبان ۞ ح ولد الحسين بن علي ه ولد الحسن
علي خ ك ايام البيض ب ليلته ليله البراة وصرفت القبله من بيت المقدس الى الكعبه
شهر رمضان ۞ ح وفاة خدجه ب وقعه بدر ط فتح مكه ك قبض علي بن ابي طالب
ووفاه علي الرضا ك ولد علي بن ابي طالب ب خروج البرقعي ك ليله القدر ا نزل صحف ابرهيم و
نزول التوريه على موسى ك نزول الزبور على داود خ نزول الانجيل على عيسى ك نزول القرآن
على محمد شوال ۞ ا عيد الفطر ب مباهله النبي مع نصارى
نجران ب غزوه احد ومقتل حمزه ك التقم يونس الحوت ذو القعده ۞ ك خروج يونس
من بطن الحوت ب نزول والرحمه على ادم ط نبتت شجره القطين على يونس ذو
ا تزوج فاطمه العشر الاول منه الايام المعلومات خ الترويه ط العرفه وهو الحج الاكبر
ح عيد الاضحى يوم النحر ا يوم القبور يوم النفر خ يوم الصدر وهذه الثلثه ايام
التشريق ب قتل عثمان بن عفان خ غدير خم ك تصدق علي بن ابي طالب بخاتمه كه قتل
عمر بن الخطاب ك وقعه الحره بالمدينه الفصل الخامس في اعياد الفرس وايامهم
الشهوره والنهار عندهم مقدم على الليل فروردين ماه ۞ ا يوم النيروز ك النيروز الكبير
الملكي واول نوشرد السغد ب سروش امر فيه بالزمزمة ط فروردينان ارد بهشت
ح ارد بهشتكان واول خرخر السغد ك اول كهنبار الرابع وهو خمسه ايام خرداد ۞ و
عيد خرداذان واول منشيخ السغد ك اول كهنبار الرابع وهو خمسه ايام تير ۞ و جشن
تيلوبر واول ساكيخ السغد خ عيد تركان الاصغر خ عيد تركان الاكبر مرداد ۞ واول سنا جند
السغد ح عيد مرداذكان شهريور ح عيد شهريوار وسمي ازجشن واول مرجند السغد
ب هو الحزان الاول للعامه وهو اول لكهنبار الخامس وهو خمسه ايام مهر ۞ ا الحزان
الثاني للعامه ح بهكان السغد ب المهرجان العظيم ايان ۞ ب اول ماخ السغد
ح عيد ابابكان ك اول فروردجان لا اول اذركاه وهو المسترق خمسه ايام واول هذه
الخمسه كهنبار السادس وفي الشهور الثابته تقع هذه الخمسه في اخر اسفندارمذ ماه اذر ۞ ا
ركوب الكوسج بها ازجشن وهو ايضا اول فوغ السغد ط اذرجشن دي ۞ ا حرم روز وهو ايضا
اول مساء فوغ السغد خ عيدنا اول لكهنبار اول واخره الخامس عشر ليله الخامس عشر كايل

عيد مهرجان اول عدد السغد بهنجنه توسنه تسذه ليله السذق
تاليه نهاده وهي ثمانين العاشر والحادي عشر منه كه اذر روز اسفندارمذ اول
خشوم السغده عيد اسفندارمذگان وهو يوم كتبة الرقاع اول كبيسار الثاني وهو
خمسه ايام توشك باذه كو الزندروذ باصفهان الفصل السادس في اسامي
ايام الفرس لكل شهر آهرمزد ده مهر ده ارد بهشت ده شهريور اسفندارمذ و
خرداذ رمرداذ ده دباذر ط اذر آبان ١٠ خورداد ماه خجسته جوشن ده مهر
تو مهر بر سروش ده رشن ط فروردين ده بهرام ١٠ رام ده باذ ده دين ده
كه ارد كو اشتاذ كراسمان ده دايباد ط مهر اسفند ل ايران واسما الخمسه
المسترقه اهنوذ ت اشنوذ ح اسفندمذ ذ وهشت ح وهشتوش الفصل السابع
في اعياد النصارى وايامهم المشهوره تشرين الاول ط مرداذماه المعتضد تشرين الاخر
ح شهريور ماه المعتضد ك عيد الغطاس كانون الاول ك عيد البشاره ح مهرماه المعتضد
كه ليله ليله الميلاد كانون الاخر ا عيد للناس ح الذبح ح آبان ماه المعتضد وهو له يوما
وفي السنه الكبيسه كو يوما شباط ت عيد الشمع ١ الجمره الاولى ١ اذرماه المعتضد
الجمره الثانيه ح خرداذ ما في العود ح الجمره الثالثه كو اول ايام العجوز وهي سبعه اذر
ح ظهور الخط طيف والحداد ي ماه المعتضد نيسان ت مهر ماه المعتضد كه دكوان
مرجوجس ك بيلاد يوحنا ايار ت اسفندارمذماه المعتضد ح يهتل مصوح اول الواح
وهو ازبعون يوما حزيران ١ اول فرودين ماه المعتضد ١ مولود لحسن بن ذكريا كه
كه اخر يوم من الواح تموز ح ذكران مرتوما ح الدهشت ماه المعتضد ط
اول ايام الباجوز وهي سبعه ايام آب ا صوم مارت مريم ح عيد التجلي آخر داد
ماه المعتضد ح نظر قارت مرثم كه مقتل لحسن بن ذكريا لول ت طلوع سهيل بالعراق
ط تير ماه المعتضد ح عيد الصليب ايلول ت

انتهت المقاله الاولى وبالله التوفيق

المقاله الثانيه في مقدمات يحتاج اليها المفهوم من تعديل

ما بين السطرين واحوال القسي والجيوب والسهام والظل وهي تشتمل على ثلثه ابواب

الباب الاول في تعديل ما بين السطرين اعلم ان الذي في الجداول هو ما يخص
الاعداد الصحاح من السطر العدد المفاضل باجزاسوا الذي هو موضوع في حاشيه
كل جدول لوجود المطلوب به من تعديل او مطالع او غيرها وسمي كل جزء من اجزا سطر
العدد باسما للمدخل والمفاضل هو ما سفاضل اعداد المطلوب بازاباب باب من سطر العدد
وهو اما ان يكون مثبتا فيه بازاباب باب او يستخرج كما يذكر فاذا اردت ان تعدل الاعداد
التي يدخل الجداول بدقايقها فخذ من الجدول لحيال اقرب شي تجده الى العدد الذي
معك من المطلوب واحفظه ثم خذ ما لحيال الباب الذي على اثر ما اخذته اولا واحفظه
ايضا واعرف فضل ما بين المحفوظين وهو المفاضل وجده في اكثر المواضع موضوعا

والا فاستخرجه كما ذكرناه ٭ وجه معرفة زايده وناقصه ان سطر الى المحفوظين فان كان المحفوظ الثانى اكثر فهو زايد وان كان المحفوظ الاول اكثر فهو ناقص فصل ثم بعد معرفه الفاضل اذا اردت ان تعدل المطلوب وكان معك صحاح سطر العدد دقايق فاضربها فى الفاضل واقسم المبلغ على تجنيس ما بين البابين يخرج التعديل فزده على ما باز المحفوظ الاول ان كان الفاضل زايدا وانقصه منه ان كان ناقصا فالحاصل بعد الزيادة والنقصان هو المعدل بفصل ما بين السطرين هذا اذا كان معنا المعلوم من سطر العدد ٭ فصل واما اذا كان معنا ما فى حيشو الجدول والمطلوب منه سطر العدد ولم نجده فيه بعينه فانا ناخذ ما باز اما معنا ما هو اقرب اليه ما هو اقل منه من سطر العدد وحفظناه ثم اخذنا ما باز ايه من الفاضل ثم بعد ذلك تفصنا ما وجدناه فى الجدول ما معنا فما بقى ضربناه فى ستين وقسمنا المبلغ على الفاضل فما خرج فهو دقايق اثنتها تحت المحفوظ الاول فالحاصل هو المطلوب المعدل بفصل ما بين السطرين وان لم نجد للحشو تفاضلا فالمحفوظ الاول هو المعدل فلنحفظ الباب ـــــ الثانى فى القسى والجيوب ان المتقدمين فى صناعة التنجيم اتفقوا على تجزية الدايرة بثلثمايه وستين قسما اقساما متساويه وسموا كل قسم منها جزا وفى دايرة البروج درجا وفى معدل النهار زمانا وقطروها بمايه وعشرين جزا اقساما متساويه وكل واحد من اقسامها ستين قسما سموها دقايق وكل واحده من الدقايق ستين سموها الثوانى وعلى هذا ما بعدها فلحب قانون يرجع اليه فى وجود مقادير القسى كلها والجيوب الاعظم منه هو نصف القطر ستون جزا وجيب تمام القوس هو جيب ما نقص القوس عن تسعين لجيب تمام ثلثين يراد به جيب ستين وبكفى لجيب اجزا ربع الدايره لازما جاوز الربع يانعكس كجيب احد وتسعين مثل جيب تسعه وثمانين واما السهم فمعاينه مايه وعشرون مثل القطر كله وبكفى سهام اجزا نصف الدايره لازما جاوز النصف فسهمه مثل اجزا النصف على العكس كسهم مايه واحد وثمانين هو مثل سهم مايه وتسعه وسبعين جزا فصل فى تجييب القوس وتقويسه ونعنى بالقوس التى معنا فى سطر عدد القسى وطلبنا فيه مثلها واخذنا ما بازاتها فى جدول الجيوب فكور جيبها المطلوب فان لم نجد فى سطر عدد القسى مثل التى معنا بعينها طلبنا فيه ما هو اقرب الينا ما هو اقل منها واقتناه من القوس وحفظنا ما باز الموجود من الجيب والفاضل ثم ضربنا البقيه من القوس فى الفاضل وقسمنا المبلغ على ستين فما خرج زدناه على المحفوظ فجتمع حسب القوس التى معنا ٭ واما اذا اردنا تقويس الجيب الذى معنا دخلنا به فى جدول الجيوب وطلبنا ما فيه فان وجدنا فيه ما يساويه كان ما لحياله فى سطر العدد قوسه المطلوب به وان لم نجده بعينه طلبنا فيه ما هو اقرب اليه فاذا وجدنا حفظنا ما لحياله من القوس والفاضل والقينا الموجود فى الجدول ما معنا فبقى بقيه الجيب نضربها فى ستين وقسمنا المبلغ على الفاضل فما خرج زدناه على القوس المحفوظ فجتمع قوس ذلك

الجيب: فصل في معرفة السهم من قوس الجيب وبقوس السهم به اذا كانت معنا قوس
مفروضة واردنا سهمها: نظرنا فان كانت اقل من تسعين نقصنا جيبها من ستين
فبقي السهم المطلوب: فان كانت تسعين سوا فالسهم ستون سوا: وان كانت اكثر من
تسعين نقصنا منها تسعين وزدنا جيب الباقي على ستين وان كانت مايه وثمانين سوا
فسهمها مايه وعشرين: وان كان معنا سهم معلوم واردنا قوسه من جدول الجيب فان
كان السهم اقل من ستين نقصناه من ستين بقي جيب القينا قوسه من تسعين بقي القوس
المطلوب وان كان السهم ستون سوا فقوسه تسعون سوا وان كان السهم اكثر من ستين
القينا منه ستين فبقي حب زدنا قوسه على ستين فخرج المطلوب:

الباب الثالث في الاظلال يستعمل منها ظل المقياس القايم على سطح الافق الذي
يقال له الظل المستوي وذلك لمعرفة الاضابع والاقدام لكل ارتفاع وعكسه وقد وضع
له جدول نتعرف منه: المقاله الثالثه في معرفه ميل الاول والثاني
وحهتها وعرض البلد وغايه الارتفاعات في دايره نصف النهار من عرض البلد
ومطالع الفلك المستقيم اربعة ابواب الباب الاول في ميل الاول والثاني
الميل الاعظم فيما بين فلكي البروج ومعدل النهار هو ثلثه وعشرون جزا وخمسه وثلثون
دقيقه ونشعب منه ميلان احدهما الميل الاول لمعرفه غايه ارتفاع الشمس وتعديل نهارها
والثاني لمعرفه بعد الكواكب عن معدل النهار ووضعها بازاء درجات البروج فليطلبها
هناك: واما الصعود والهبوط: نظرنا الى قوس البروج من نقطه الاعتدال الربيعي
على التوالي فان كان اقل من مايه وثمانين جزا فهما شماليان ثم ان كانت اقل من تسعين فهما
صاعدان فيه وان كانت اكثر فهما بطان واما ان كان البعد اكثر من مايه وثمانين فهما
جنوبيان فان كان هذا البعد اقل من مايتين وسبعين فهما هابطان فيه وان كان اكثر
فهما صاعدان الباب الثالث في معرفه عرض البلد وهو غايه ارتفاع قطب
معدل النهار: اذا اردنا معرفه عرض البلد من غايه ارتفاع درجه الشمس وميلها الاول
او غايه ارتفاع الكوكب وبعده عن معدل النهار زدنا الميل او البعد على غايه الارتفاع
ان كانا جنوبيين ونقصناه منه ان كانا شماليين فالحاصل بعد الزياده او النقصان غايه
الارتفاع نقطه الاعتدال عند انتصاف النهار نقصناه من تسعين بقي عرض البلد:
فصل في معرفه من كوكب ابدي الظهور: اخذنا غايه ارتفاع الكوكب في دايره نصف
النهار وغايه انحطاطه فيه وجمعناهما نصف ذلك هو عرض البلد المطلوب:
الباب الثالث في معرفه غايه ارتفاع الكوكب اذا كان معنا عرض البلد
والميل الاول او بعد الكوكب عن معدل النهار فاردنا غايه ارتفاعها في دايره نصف النهار
زدنا الميل او البعد على تمام عرض البلد ان كانا شماليين ونقصناهما ان كانا جنوبيين
فحصل غايه الارتفاع في جانب الجنوب عن سمت الراس اذا كان المجموع اقل من تسعين

واما اذا زاد على تسعين نقصناه من مايه وثمانين فيبقى غاية الارتفاع في جانب الشمال
عن سمت الراس ٭ الباب الرابع في مطالع البروج في الفلك المستقيم قد وضعنا
مطالعه من اول الحدى في جدول فلنتعرف منه اجزاء سواء درجات البروج من المطالع
والمطالع من الاجزاء السواء فاذا اردنا ان نصير هذه المطالع من اول الحمل زدنا على مطالع
كل جزء منه مايتين وسبعين دقيقا فلنحفظ هذا المقتاله الرابعة في سبعة
وتعديل النهار سهمه وقوسه والساعات واجزاءها
ومطالع البروج في الافاق وما يعلم منه وهي مشتملة على اربعة ابواب ٭
الباب الاول في سبعة المشرق وجهتها ٭ اذا كان للشمس ميل وللكواكب بعد
عن معدل النهار شمالا اكثر من تمام عرض البلد فهو ابدى الظهور وان كان جنوبيا
فهو ابدى الخفا واما اذا كان ميلها او بعده عن معدل النهار مثل تمام عرض البلد سواء
فالكوكب ماس الافق ويكون في سبعة مشرقه تسعين دقيقة واما اذا كان اقل من ذلك فله
طلوع وغروب وسبعة مشرق فاذا اردنا معرفتها ضربنا الميل او البعد في ستين وقسمنا
المبلغ على حب تمام عرض البلد فخرج جيب سبعة المشرق فان كان الميل والبعد شماليا كان
سبعة المشرق نحو الشمال عن مطلع الاعتدال والافهي جنوبيه وان لم يكن للكوكب ميل او بعد
فيطلع على نفس نقطه الاعتدال ولا يكون لها سبعة مشرق الباب الثاني في
تعديل النهار وسهمه ٭ اذا لم يكن للشمس ميل ولا للكوكب بعد عن معدل النهار لم يكن تعديل نهار
وكان نصف قوس نهار ما تسعين جزءا سواء واما اذا كان لها ميل او بعد ضربنا جيبهما
في جيب عرض البلد وقسمنا المبلغ على جيب تمام كل واحد منهما فما حصل فهو الاصل ضربناه
في ستين وقسمنا المبلغ على جيب تمام عرض البلد فخرج جيب تعديل النهار وقد وضعنا
جدولا لتعديل النهار الكلي فاذا اردنا منه تعديل النهار لجزء ٭ اخذنا مابازاء اجزاء
الشمس من دقايق السنبلة وضربناه في جيب تعديل النهار الكلي وقسمنا المبلغ على الستين
فخرج جيب تعديل النهار الجزئي قوسناه واذا اضعفناه صارت فضله النهار ٭
فصل واذا اردنا معرفة سهم النهار وهو جيبه المعكوس لفوته زدنا جيب
تعديل النهار على ستين اذا كان الميل والبعد شماليا ونقصناه من ستين اذا كان جنوبيا
فالحاصل هو سهم النهار ٭ الباب الثالث في قوس النهار والليل وساعاتهما
واجزاء الساعات اصطلح القدماء على ان اليوم بليلته ثلثمايه وستون دقيقة واربع وعشرون
ساعه والساعه ستون جزءا فاوردنا فيه معرفتها ومعرفة بعضها من بعض ٭
فصل في قوس النهار والليل زدنا تعديل النهار على تسعين اذا كان الميل والبعد
شماليا ونقصناه منه ان كان جنوبيا فالحاصل نصف قوس النهار فاذا اضعفناه ٭
او زدنا الفضله على مايه وثمانين ان كان الميل والبعد شماليا ونقصناها منه ان كان
جنوبيا حصل قوس النهار واذا نقصنا قوس النهار من مايه وستين كانت الباقيه

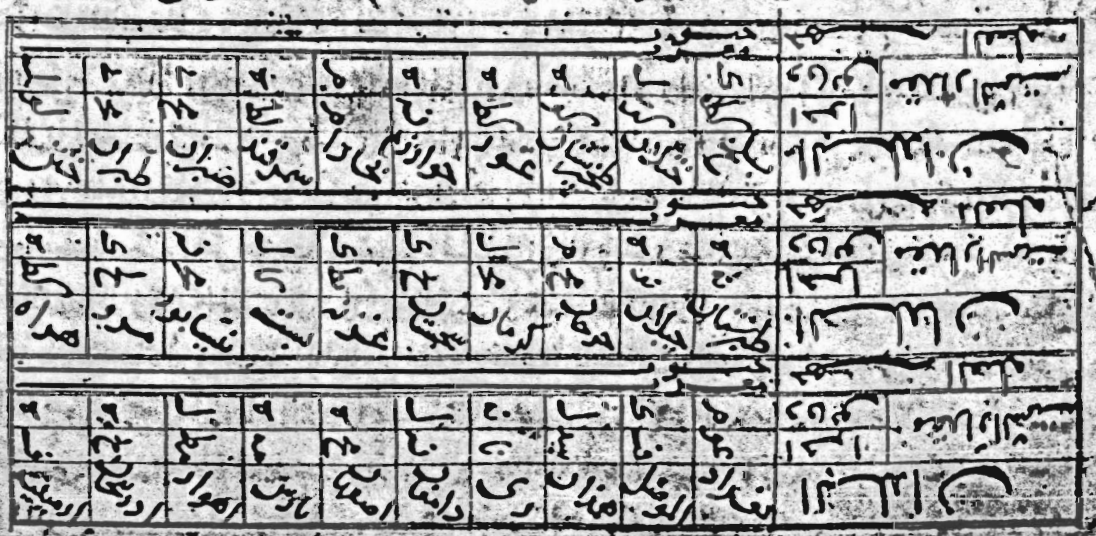
قوس الليل فصل في الساعات: واذا قسمنا قوس النهار على خمسه عشر حصلت ساعات
النهار المستوية واذا نقصناها من اربعه وعشرين بقيت ساعات الليل واذا قسمنا
قوس النهار على اثني عشر خرجت اجزا ساعات النهار الزمانيه المعوجه واذا نقصناها
من ثلثين بقيت اجزا ساعات الليل: فصل واذا ضربنا الساعات المستويه في خمسه
وقسمنا المبلغ على اربعه خرجت اجزا الساعات المعوجه واذا ضربنا اجزا الساعات في
اربعه وقسمنا المبلغ على خمسه خرجت اجزا ساعات المستويه الباب الرابع في
معرفه مطالع البروج في الافاق: اذا اردنا ان نعمل مطالع البروج في الافاق نقصنا
تعديل نهار الجزء الذي نريد مطالعه في البلد من مطالعه بالفلك المستقيم الذي هو من
اول الحمل في البروج الشماليه وزدناه عليه في البروج الجنوبيه فالحاصل بعد الزياده او
النقصان مطالع البروج للبلد المفروض فصل في المطالع بدرج السوا البروج: اخذنا
ما بازاء صحاحها من المطالع واثبتناه ثم ضربنا الدقايق التي مع الصحاح ان كانت في تفاضل
المطالع على ستين فما خرج زدناه على المثبت فالحاصل من الازمان والدقايق هو المطالع المطلوبه
واذا اردنا تقويم ازمان المطالع طلبنا مثل ما معنا من الازمان في الجدول لحسب ما اصبنا مثله
او ما هو اقرب اليه اخذنا ما بازايه من درج السوا ونظرنا من اي برج اية درجه هي ثم
نقصنا ما في الجدول لها هو معنا وضربنا الباقيه في ستين وقسمنا المبلغ على تفاضل المطالع
لخرج دقايق درج السوا فصل فما يعلم من المطالع اذا كان معنا جزء مفروض
من اجزا البروج فاردنا قوس نهاره نقصنا مطالع ذلك الجزء من مطالع نظيره وان
اردنا قوس ليله نقصنا مطالع نظيره من مطالع ذلك الجزء واذا لم يمكن النقصان منه زدنا
عليه ثلثمايه وستين جزءا ثم نقصناه منه فيبقى المطلوب المقالة الخامسة
في احوال الكواكب الثابته وذوات العروض من السياره وتصحيح مواضعها و
ابعادها عن معدل النهار ودرجاتها التي توسط السما معها والتي تطلع وتغيب واوقات
طلوعها وغروبها من ليل او نهار وهي تشتمل على خمسه ابواب الباب الاول في
تصحيح مواضعها قد اثبتنا في الكتاب بيعا وعشرين كوكبا من مشاهير الثابتات في
الجدول الاول سنه تسع وخمسين باب الهجريه فاذا اردنا تصحيح مواضعها بعد ذلك
اخذنا سني الهجره الناقصه ونقصنا منها تسعا وخمسين واحدنا لكل ثماني وستين
سنه قمريه درجه ولكل سنه باقيه ثلاثا وخمسين ثانيه ونرد عليها مواضعها فحصل
موضعه المصحح لوقت الحاجه اليه الباب الثاني في بعده عن معدل النهار
وغايه ارتفاعه: نظرنا ان لم يكن للكوكب عرض فبعده الاول لدرجته هو بعده
عن معدل النهار وان كان له عرض وكان بالافاق في احد ربعي نقطتي الانقلابين
فكان بعده مساويا لعرضه البعد واما اذا كان في غير نقطه الانقلاب وكان له عرض
عرفنا ميله الثاني لدرجته وعرضه وجهتها فان كانتا في جهه واحده جمعنا هما

فالحاصل جهة البعد ان كانا مختلفي الجهة نقصنا الاقل من الاكثر فالباقي حصة البعد
وجهته جهة الاكثر منهما وان اختلفا وكان العرض مساويا لميله فلم يحصل البعد فهو
على نفس معدل النهار فصل لمعرفة بعده عن معدل النهار ضربنا جيب حصة
البعد في جيب تمام الميل كله وقسمنا البلغ على جيب تمام الميل الثاني لدرجة الكوكب وان لم يكن
لدرجة ميل قسمناه على سنين فالحاصل جيب البعد عن معدل النهار قوسته وجهته
الجهة المحوطة فصل ولمعرفة غاية ارتفاعه وتعديل نهاره قد ذكرنا ما قبل
فلنطلب منه الباب الثالث في معرفة هيئة الجزء الذي يتوسط الكوكب
السماء ودرجه ممره كل كوكب لا يكون له عرض فانه يتوسط السماء مع درجته التي
هو فيها وان كان له عرض نظرنا فان كان فيما بين اول السرطان واخر القوس
وعرضه في الجنوب فانه يتوسط السماء قبل درجه وان كان في الشمال فبخلافه واما
اذا كان فيما بين اول الجدي واخر الجوزا وكان عرضه شماليا فانه يتوسط السماء قبل درجته
وان كان جنوبيا فبعد درجته فصل في معرفة درجه ممره ضربنا جيب تمام عرض
الكوكب في جيب بعده عن نقطه الانقلاب الاقرب اليه متقدما او متاخرا وقسم البلغ
على جيب تمام بعده عن معدل النهار فالحاصل جيب التعديل لقوسه ثم نظرنا فان
كان بعد الكوكب عن نقطه الاعتدال على التوالي زدنا التعديل على مطالع نقطه الانقلاب
في الفلك المستقيم وان كان على غير التوالي نقصناها منه ثم قوسنا الحاصل في جدول
مطالع الفلك المستقيم فيخرج درجه ممره التي يتوسط الكوكب السماء معها
الباب الرابع في معرفة درجتي طلوع الكوكب وغروبه اذا لم يكن للكوكب عرض
فهو يطلع مع درجته ويغيب معها واما اذا كان له عرض عرفنا مطالع درجه ممره
بالفلك المستقيم ثم نظرنا فان كان بعده عن معدل النهار شماليا نقصنا تعديل نهاره
منه وان كان جنوبيا زدناه عليه تسعين درجه فحاصل مطالع درجته التي تطلع معها
قوسناه في مطالع البلد فصل في معرفة درجته التي يغيب معها زدنا قوس نهار
الكوكب على درجه مطالعه في البلد وقوسناه فيه ايضا فالحاصل نظير درجه التي
يغيب معها يزيد عليه مايه وتمايين جزءا الباب الخامس في وقت طلوعه
وغروبه من ليل او نهار نظرنا الى الجزء الذي يطلع معه الكوكب ان كان فيما بين درجه
الشمس الى نظيرها فالكوكب طلع نهارا وان كان فيما بين نظير درجه الشمس ودرجتها
فانه طلع ليلا وان كان طلع نهارا وأردنا وقت طلوعه منه نقصنا مطالع جزء الشمس
في البلد من مطالع درجه طلوع الكوكب فالباقي هو الدائر من الفلك من لدن طلوع الشمس
الى وقت طلوع الكوكب وان كان طلع ليلا نقصنا مطالع نظير جزئها من مطالع الكوكب فالباقي
هو الدائر من لدن مغيبها الى طلوع الكوكب وعلى هذا اذا اردنا وقت مغيب الكوكب
المقاله السادسه في معرفه ما مضى من النهار او الليل ومعرفه الطالع وسمو
البيوت وسمت كل ارتفاع وسمت القبله
وفيها عشرة ابواب

الباب الاول في معرفة الدائر من الفلك من لدن طلوع الشمس الى وقت القياس
من الازمان والساعات المستوية والمعوجة اذا اردنا ذلك عرفنا اولا ارتفاع الوقت
ونصف النهار وشبهه فاذا اردنا معرفة الدائر من ارتفاع الوقت ضربناجيبه في سهم
النهار وقسمنا المبلغ على غاية الارتفاع فالحاصل حسب ترتيب الدائر نقصناه من سهم النهار
فبقي سهم فضل الدائر فوسمناه في قوس فضل الدائر ثم نظرنا فان كان ارتفاع وقت
القياس بعد الزوال زدناها على نصف قوس النهار وان كان قبل الزوال نقصناها منها
فالحاصل بعد الزيادة او النقصان هو الدائر من الفلك من لدن طلوع الشمس الى وقت
القياس جعلناها ساعات فصل لمعرفة الارتفاع من الدائر عرفنا سهم فضل
الدائر وهو سهم ما بين الدائر ونصف قوس النهار ثم نقصناه من سهم النهار يبقى حسب ترتيب
الدائر ضربناه في جيب غاية ارتفاع الشمس وقسمنا المبلغ على سهم النهار فيخرج حسب ارتفاع
الوقت فصل في معرفة ما مضى من الليل بقياس احد الكواكب الثابتة من ارتفاعه
وقت القياس ضربنا جيب ارتفاع الوقت في سهم نهاره وقسمنا المبلغ على جيب غاية ارتفاعه
فما خرج نقصناه من سهم نهاره يبقى سهم فضل الدائر قوسناه ثم نظرنا فان كان ارتفاعه
شرقيا نقصناها من نصف قوس نهاره وان كان غربيا زدناها على نصف قوس نهاره
فالحاصل الدائر من الفلك من لدن طلوعه الى وقت القياس اصفناه الى وقت طلوعه
من ليل او نهار فصل في معرفة الماضي من النهار او الليل من الساعات المعوجة من
ارتفاع الوقت ونصف النهار ضربنا جيب ارتفاع الوقت في ستين وقسمنا المبلغ على جيب
غاية ارتفاع نصف النهار فحصل حسب قوسناه وقسمناها على خمسة عشر فالحاصل
ساعات معوجة ما مضى من النهار ان كان ارتفاع القياس شرقيا او باقيه منه ان كان
غربيا واذا كانت معنا ساعات معوجة فاردنا منها ارتفاع الوقت ضربناها في خمسة
عشر فالحاصل قوس ضربناجيبها في جيب غاية الارتفاع وقسمنا المبلغ على ستين فيخرج
جيب ارتفاع الوقت قوسناه فحصل ارتفاع الوقت الباب الثاني
في معرفة المطالع من الدائر اذا اردنا معرفة الطالع من ازمان الدائر ان كان نهارا زدناه
على مطالع جزء الشمس في البلد وان كان ليلا زدناه على مطالع نظير جزئها في البلد فيجتمع
مطالع طالع الوقت قوسناه في جدول مطالع البروج في البلد فيخرج برج الطالع
ودرجاته وان كان معنا ساعات جعلناها ازمانا ان كانت مستوية ضربناها في خمسة
عشر وان كانت زمانية فعلى اجزائها فتحصل الدائر عرفنا منه الطالع كما ذكرنا فصل
في معرفة الطالع اذا كان جزء العاشر لنا معلوما اخذنا مطالعه بالفلك المستقيم الذي
هو من اول الحمل ثم قوسناه في جدول مطالع البروج في البلد فيخرج الطالع
الباب الثالث في معرفة الدائر والساعات من الطالع اذا كان معنا الطالع
وجزء الشمس واردنا منها الدائر والساعات نظرنا ان كان جزء الشمس فيما بين السابع والطالع

نقصنا مطالع جزء الشمس في البلد من مطالع جزء الطالع في البلد بقي الدايرمن الفلك
من لدن طلوع الشمس الى وقت القياس وان كان جزء الشمس فيما بين الطالع والسابع
نقصنا مطالع نظير جزء الشمس من مطالع الطالع في البلد بقي الدايرمن الفلك من لدن غروبها
الى وقت القياس جعلناها ساعات مستويه ومعوجه. الباب الرابع في
تسويه البيوت التي يسمى المراكز. اذا اردناه اخذنا اجزاء ساعات جزء الطالع واصعفناها
وسميناها التعديل الاول ثم نقصنا التعديل الاول من ستين فبقي التعديل الثاني ثم اخذنا
مطالع الطالع بالبلد وسميناه مطالع العاشر فهو هو ان كان المسمى من اول الجدي واما
ان كان المسمى من اول الحمل زدنا على مطالع الطالع مائتين وستين وسميناه مطالع العاشر
فاذا اردنا تسويه المراكز زدنا التعديل الاول على مطالع العاشر فمجتمع مطالع الحادي
عشر ثم زدناه ايضا على مطالع الحادي عشر فمصير مطالع الثاني عشر ثم زدناه على مطالع
الثاني عشر فمصير مطالع الطالع ثم بعد ذلك زدنا التعديل الثاني على مطالع الطالع فمصير مطالع
الثاني ثم زدناه ايضا على مطالع الثاني فمصير مطالع الثالث ثم زدناه على مطالع الثالث فمجتمع
مطالع الرابع ثم بعد ذلك قوسنا مطالع كل واحد من البيوت في مطالع الفلك المستقيم
فما خرج من درج السوا من البروج والدرج والدقايق فهي المراكز المطلوبه والبيوت
المقابل مساويه لها في الدرج والدقايق اي يكون اجزا الست العاشر مساويه لاجزا
البيت الرابع والحادي عشر للخامس والثاني عشر للسادس والطالع للسابع والثاني للثامن
والثالث للتاسع والرابع للعاشر فان وافق جزء الطالع للطالع الاول واجزا الرابع للعاشر
فقد اصبنا العمل والا فاعدنا الحساب ونظرنا فان وقع جزء العاشر في البرج العاشر
من الطالع فلا وتاد فايه وان وقع في الحادي عشر فلا وتاد مايله وان وقع في التاسع
فلا وتاد زايله. الباب الخامس في سمت كل ارتفاع عرفنا او لا حصه سمته
الارتفاع المفروض بان يضرب جيبه في جيب عرض البلد وقسمنا البلغ على جيب تمام
عرض البلد فالخارج حصه السمت ان كان منزل الشمس او بعد الكوكب جنوبيا ونقصنا
الاقل من الاكثر ان كان شماليا فالحاصل بعد السمت. فصل في معرفه السمت ضربنا
تعديل السمت في ستين وقسمنا البلغ على جيب تمام الارتفاع فخرج جيب السمت واما
جهته نظرنا فان كان بعد الكوكب عن معدل النهار جنوبا او لم يكن له بعد وكان شماليا
وكانت الحصه اكثر من جيب سعه المشرق فان السمت في ناحيه الجنوب عن مطلع
الاعتدال وان كانت غير ذلك فالسمت في ناحيه الشمال. فصل في الارتفاع
الذي لا سمت له وهو في البلدان الشماليه للنقط الشماليه التي بعدها عن معدل النهار
اقل من عرض البلد اذا اردناه خذنا جيب الميل الاول او جيب بعد الكوكب في
ستين وقسمنا البلغ على جيب عرض البلد فالحاصل هو جيب الارتفاع الذي لا سمت له
الباب السادس في استخراج خط نصف النهار. سوى وجه الارض

على محاذاه الافق ما امكن حتى ذاصب عليها الماء ثم سهل الى جميع النواحي بالسوا
ثم ادرنا عليها دايره ما يعد شيا ونصبنا على مركزها عودا محدد الراس ظوله مثل نصف
قطعه الفرجار التي بها ادرت الدايره قايما على وجه الارض بالشاقول ثم رصدنا ظله
في النصف الاول من النهار حتى ادخل هذه الدايره فعلم على محيطها علامه ثم رصدنا
في النصف الاخير من النهار حيث خرج فعلم على مخرجه علامه ايضا ثم وصلنا ما بين
علامتي المدخل والمخرج خط وقسمنا هذا الخط الواصل نصفين واخرجنا من موضع
المنتصف الى مركز الدايره خطا مستقيما وهو خط نصف النهار كبنا على طرفه الذي نحو
القطب الشمالي وعلى طرفه الاخر الجنوبي والخط القايم عليه على مركز الدايره هو خط
الاعتدال كتبنا على طرفه الشرقي المشرق وعلى المقابله المغرب ونقسم اي ربع منها
اردنا بتسعين قسما متساويه ٭ الباب السابع في الحراف
القبله عن خط الزوال ٭ نظرنا ان كان طول بلدنا مساويا لطول مكه حرسها الله فسمت
القبله هو خط الزوال واما اذا اختلف فمختلف الحراف السمت ووجه حسابه هو ان
نضرب جيب ما بين طولي البلد ومكه في جيب تمام عرض مكه وحفظنا المبلغ ثم قسمناه على
الجيب كله فمخرج جيب الطول المعدل ٭ ونضرب جيب عرض مكه في سنين ونقسمه على
جيب تمام الطول المعدل فمخرج جيب العرض المعدل بقوسه ونزيد العرض المعدل
على تمام عرض البلد ناقص فمجتمع المعيار ونضرب جيب المعيار في جيب تمام الطول المعدل
ونقسم المبلغ على سنين فمخرج جيب تمام المسافه فوسناه ونقصناه من تسعين يبقى
المسافه ثم نسم المحفوظ على جيب المسافه فمخرج جيب الحراف القبله عن خط الزوال
ثم نظرنا فان كان المعيار اقل من تسعين كان سمت القبله في جنوب خط الاعتدال
وان كان اكثر من تسعين كان سمت القبله في شمال خط الاعتدال وان كان ربعا ما
كان عليه بعينه وعلى هذا استخرجنا سمت البلدان واثبتناها كلها عن خط المغرب ودور



المقالة السابعة في أوساط حركات الكواكب ان استعمال أوساط حركات الكواكب على ثلثة أوجه منها ما خرج على طول القبة لتسعين جزأ من ساحل بحر المغرب ويقال له الوسط الكاتي والثاني لطول بلد مفروض معدل بتفضيل ما بين الطولين ويقال له الوسط البلدي وعليه حساب التقويم والثالث الوسط المحقق بعدل الايام بلياليها للتحاويل والمواليد وهذه المقالة تشتمل على استخراج اوساط الكواكب واوجاتها وتعديلها وتحقيقها ومعرفة دخول سني الكبيس السلطانية في ايام الجمعات ومعرفة مفتتحها ومختتمها والبسيطة والكبيسة منها واثبات دستور التقويم لسنة شمسية اربعة ابواب الباب الاول في استخراج اوساط حركات الكواكب لطول القبة اذا اردت ذلك صحح تاريخ الخرده وردده الى المقدر الاوسط لليوم الذي تريده مع ايام الجمعات وضع سنيه الناقصة على جانب من اللوح والشهر الذي انت فيه تحتها والايام مع اليوم الذي انت فيه تحت الشهر وايام الاسبوع تحت جميعها محلقة ثم اطلب سنيه في سطر عدد سني المحمول المشترك للكواكب تحت اصيت مثله او ما هو اقرب اليه ما هو دونه اخذت ما حاذاها من جدول الكوكب الذي تريد وسطه من البروج وكسورها ووضعته على اللوح على الترتيب البروج فوق الجميع والدرج تحتها والدقايق تحت الدرج والثواني ان كانت تحت الدقايق واخذت ايضا ما يلحقها من علامة الجمعات واثبتها ناحيته ثم طرحت مثل السنين الموجوده في سطر العدد الموجوده من السنين التي بعكس على اللوح ودخلت بالباقي منها ان بقيت في سطر عدد سني البسيطة واخذت ما بازائها من جدول الكوكب من جوكه من البروج والدرج والدقايق وكسورها وزدت كل شيء على بابه واخذت ايضا ما يلاصقها من علامة الجمعات وزدتها على المثبتة ناحيته ثم اخذت ما بازاء الشهر من الوسط والعلامة وزدتها على ما ذكرناه ثم اخذت ما بازاء اليوم الذي انت فيه وزدتها على ما ذكرناه ثم نظرت الى ايام الجمعات التي على اللوح فان وافقت العلامة الملحقة فهو المراد وان زادت او نقصت يوما او عدة ايام حسبت ثم ترجع وترفع ما زاد كل باب على مرتبته ووجهه ان زادت الثواني على ستين نقصت منها ستين وزدت لاجله واحده على الدقايق وان زادت الدقايق على ستين نقصت منها الستين وزدت لاجله واحده على الدرج وان زادت الدرج على الثلثين نقصت منها الثلثين وزدت لاجله واحده على البروج وان زادت البروج على اثني عشر طرحت منها اثني عشر واثبت الباقي في مكانه وان خلت مرتبة منها عن الاعداد وضعت مكانها صفرا وكذلك ان زادت ايام الجمعات على سبعة القيت منها سبعة سبعة واثبت الباقية في موضعها ثم نظرت ان وافقت هذه العلامة العلامة الملحقة فهو المراد والحاصل من البروج والدرج وكسورها فهو الوسط الكاتي

خط الزوال

لنصف نهار ذلك اليوم على طول القبة . وان كانت مع المذكور ساعات وكسور بعد
نصف نهار زدتها ما يازائها على الوسط . فصل في تصحيح اوجات الكواكب .
اخذت ما يازاء التاريخ المذكور من حركة الاوجات من الدرج وكسورها وزدتها على
اصولها المثبتة لاول سنة الهجرة فالحاصل هو الاوج المعدل لكل واحد منها .
الباب الثاني في تصحيح الاوساط وتحقيقها وهو على وجهين احدهما
تصحيحها بفصل ما بين الطولين وهو تحويلها الى نصف النهار بلد بلد والثاني تحقيقها
بتعديل الايام بلياليها اما الاول اخذنا ما بين طول بلدنا وتسعين وتقصناه على خمسة
عشر لتخرج ساعات او كسورها فاخذنا ما يازاء هذه من حركة الكوكب وزدناها
على الوسط الكائن ان كان طول بلدنا اقل من تسعين ونقصناها منه ان كان اكثر فالحاصل
هو الوسط المصحح بفضل ما بين الطولين ويقال له الوسط البلدي . فصل في تحقيق
الوسط البلدي بتعديل الايام بلياليها اخذنا ما يازاء وسط الشمس من جدول تعديل الايام
بلياليها من كسور ساعة واخذنا ما لخصها من حركة الكوكب وتقصناها ابدا من الوسط
البلدي ويبقى الوسط المحقق . فصل واما اذا كان علينا الموالید فعدلنا التاريخ اولا
بفضل ما بين الطولين بعد ان نجعل ساعات وزيدها على التاريخ المذكور ان كان بلد
الميلاد غربيا وننقصها منها ان كان شرقيا ثم بعد ذلك نقصنا تعديل الايام بلياليها
ابدا منها فصير التاريخ محققا يستخرج الاوساط له . الباب الثالث
في مدخل سني العالم والكبائس السلطانية اعلم ان السنة الشمسية سنة مذكورة يوم
والرومية تزيد عليها يوما لتاريخ وهذه الكسور بينها تصير يوما كاملا في كل ماية وعشرين
سنين والفارسية تنقص عن الشمسية يوما مذكورا والسنة القمرية شهرا لنا
فالشمسية تزيد عليها بعد عشرة ايام فتركه محمدية والجمعات تزيد يوم واحد وبزيادة
الكسور الى نقص السنة الفارسية عنها وقد وضعنا التاريخ السلطاني جدولا موكبا من
عشرين سنة شمسية . فصل في معرفة مدخل سني العالم والسلطانية معا في التواريخ الثلثة
وايام الجمعات طلبنا مثل سنتها التامة في جدول المجموعة والمبسوطة واخذنا ما يازائها
من سني التواريخ وايامها وكسورها وكذلك ايام الجمعات وكسورها ورفعنا الكسور اياما
والايام سنينا ان امكن على الغرف ثم نظرنا الى الكسر الجمعات ان كانت الدقايق اقل من
خمس عشرة فالتحويل ومقتضى السنة التامة في يوم العلامة وفي اليوم الذي مع شهر
كل تاريخ وان كانت اكثر من خمس عشرة دقيقة فاقتضاء السنة الناقصة في اليوم الذي
بلي العلامة ويزيد على ايام كل شهر يوما واحدا وهذا لطول القبة دون البلدان .
فصل ولمعرفة السنة البسيطة والكبيسة منها نظرنا الى الكسر الذي مع ايام الجمعات
ايضا فان كان اقل من ربع يوم فالسنة الناقصة التالية للتامة المذكورة بسيطة وايامها
ثلثمائة واذا كانت اكثر فهي كبيسة وايامها ثلثمائة وستة . الباب الرابع في

تركيب دستور المقوم لسنه شمسيه قد وضعنا جدولا لحركات الكواكب في سنه واحده
شمسيه وشهورها وايامها على ان الشمس تنزل في اول كل شهر راس برج بالتقريب يرجع
اليه بعد معرفه مفتتح السنه في تاريخ الهجره ويستخرج اوساط الكواكب وخصصها
واوجاتها وتعدل بفصل ما بين الطولين وتقص اوج كل كوكب من وسطه ويسمى الباقي
المركز المطلق ويسمى الجميع اصول مفتتح السنه وتثبت جميعها في اول فرودين ماه القبطي
كل واحد منها في موضعه في الجدول المتخذ على العرف والعاده فنها خمسه ابيات للتواريخ
وبيتان لحصه الشمس وتقويمها وخمسه ابيات للقمر لوسطه وخاصته وبعد المصاف
وتقويمه وتقويم الجوزهر ولكل واحد من المتحيرين ثلثه لمركزه وخاصته وتقويمه
وتسعه ابيات متشابهه لميل الشمس وعرض القمر وعروض المتحيرين وسنان للساعات
والارتفاعات ثم يرجع الى جدول السنه الشمسيه ويأخذ ويزيد ما يازاء شهر شباط الى
اخر السنه وتثبت على روس الشهور ثم يرجع الى الايام ما يوازيها من حركاتها ويزيدها
عليها عشراتها وخمساتها وما دونها فاذا فرغنا من الاوساط والحصص والمراكز بدانا
بالتقويم في الطول والعرض على ما نذكرها بعد

المقاله الثانيه في التقاويم

وهي تشتمل على تصحيح مواضع السياره في منطقه البروج في الطول والعرض اما في
الطول فبتقويم النيرين وحركاتها المختلفه ومقدار قطرها وتقويم الراس وتقويم
المتحيرين ومعرفه رجوعها واستقامتها واما في العرض فبعرض القمر وعروض الخمسه
المتحيره شمالا وجنوبا وكلها مثبته باذاصفين يسمى سطرى العدد من اجزاء الداره والصف
الاول يبتدى من صفر الى مايه وثمانين والصف الثاني يرجع من مايه وثمانين الى ثلثمايه
وستين تمام الدوره والصف الذى من ماءتين وسبعين الى تسعين يسمى الصف الاعلى
والذى من تسعين الى ماءتين وسبعين يسمى الصف الاسفل فلنحفظ هذه المقدمه
لوقت الحاجه اربعه ابواب الباب الاول في معرفه تقويم
النيرين والخمسه المتحيره وهذا الباب يشتمل على اربعه فصول الفصل الاول
في تقويم الشمس اذا اردنا ان نحول حساب موكز الشمس من الخارج المركز الى
منطقه البروج وضعنا وسطها على النخت في موضعين ونقصنا واحدا منهما
يسمى الحصه المطلقه لها ثم دخلنا بها في جدول تعديل الشمس وطلبناها في صفى سطرى
العدد واخذنا ما يازاءها من صفى الثالث والرابع التعديل والفاضل واثبتناهما
على النخت فان كانت مع الحصه دقايق عدلنا التعديل بالفاضل على ما ذكرنا ثم نظرنا
الى الحصه المطلقه فان كانت اقل من مايه وثمانين نقصنا التعديل المعدل من وسطها
المحفوظ وان كانت اكثر من مايه وثمانين زدناه عليه فالحاصل بعد الزياده او النقصان
هو تقويم الشمس وان زدنا التعديل المعدل على الحصه او نقصنا منها ثم زدنا
على الحاصل اوج الشمس حصل تقويم الشمس ايضا في منطقه البروج الفصل الثاني

في معرفه بقويم القمر: وضعنا وسط القمر وخاصته وبعده المصحف ووسط
الجوزهر على البحت كل واحد منها على حده ثم دخلنا اولا بالبعد المضعف في
جدول تعديل القمر وطلبناه في سطري العدد واخذنا ما بازايه من الصف
الثالث بتعديله الاول من الدرج والدقايق وزدناه على الخاصه ان كان البعد
المضعف اقل من مايه وثمانين جزءا وانقصناه منها ان كان اكثر فصير الخاصه
معدله بعد الزياده او النقصان حفظناها ثم دخلنا بالبعد المضعف ثانيا في سطري
العدد واخذنا ما بازايه من الصف الرابع من دقايق الشعب وحفظناها ناحيه
ثم دخلنا بالخاصه المعدله في جدول تعديل القمر وطلبناها في سطري العدد واخذنا
ما بازايها من الصف الخامس التعديل الثاني من الدرج والدقايق وحفظناه ناحيه
على البحت فانه غير معدل وناخذ ما بازايها ايضا من الصف السادس البعد
الاقرب من الدرج والدقايق بسطناه وضربناه في دقايق الشعب المحفوظه
وقسمنا المبلغ على ستين فالحاصل دقايق رفعناها ان امكن وزيده ابدا على التعديل
الثاني المحفوظ مصيرا معدلا ثم نظرنا الى الخاصه المعدله ان كانت اكثر من مايه
وثمانين زدنا التعديل الثاني المعدل على الوسط للقمر والا انقصناه منه فالحاصل
من وسطه هو بقويم القمر في الفلك المايل وان اردنا تحويله من المايل الى فلك
البروج زدنا وسط الجوزهر على بقويم القمر فجتمع حصه عرضه دخلنا بها
في سطري العدد واخذنا ما بازايها من الصف السابع تعديله الثالث من الدقايق
وزدناها على بقويم القمر في المايل ان كانت حصه العرض اكثر من صفر الى ست
واكثر من ست الى تسع وانقصناها منه ان كانت من صفر الى صفر او فما بين ست الى
تسع فالحاصل هو بقويم القمر في الفلك المشتمل بفلك البروج: الفصل الثالث
في معرفه تقويم الراس والذنب: اذا اردنا ذلك نقصنا وسط الراس من اثني عشر
برجا ابدا فالباقي هو بقويم الراس والذنب في مقابلته ابدا بدرجاته ودقايقه
الفصل الرابع في تقويم الكواكب الخمسه المتحيره وضعنا كل واحد من وسط
الكوكب وخاصته واوجه في مكان على حده ثم تقصنا اوجه من وسطه فالباقي سميناه
المركز المطلق للكوكب فندخل بالمركز المطلق في جدول تعديل الكوكب وطلبناه في
سطري العدد واخذنا ما بازايه من الصف الثالث تعديله الاول من الدرج والدقايق
وتعدله ثم نظرنا الى المركز المطلق ان كان اقل من مايه وثمانين تزيد هذا التعديل
على الخاصه وتنقص من المركز واما اذا كان اكثر من مايه وثمانين تنقصه من الخاصه
وتزيد على المركز فصير المعدلين ثم ندخل بالمركز المعدل في سطري العدد وناخذ ما بازايه
من الصف الرابع دقايق النسب الزايده وهي بالحمره والنوابد الا في عطارد او بالعلامه
والناقصه بالسواد والنواقص والعلامه وبنتها على ناحيه مع علامتها ثم ندخل بالمركز

المعدله وطلبها فى سطر ى العدد واخذ ما يازايها من الصف السادس تعديله
الثانى وحفظناه فانه غير معدل واخذ ما يازالخاصه ايضا ايا من الصف الخامس
البعد الابعد ان كانت دقايق النسب المثبته ناقصه واما من الصف السابع البعد
الاقرب ان كانت زايده ثم بسطنا ايها انفق وصرناه فى الدقايق المثبته وسمينا
المبلغ على ستين فخرج دقايق رفعناها ان امكن وزدناه على التعديل الثانى ان كانت
الدقايق المثبته زايده ونقصناه منه ان كانت ناقصه فالحاصل بعد الزياده او النقصان
تعديله الثانى المعدل ثم نظرنا الى الخاصه المعدله ان كانت اقل من مايه وثمانين
زدنا هذا التعديل الثانى فى المعدل على المركز المعدل ونقصناه منه ان كانت اكثر فما
حصل من المركز المعدل زدنا عليه الاوج فالمجتمع هو تقويم الكوكب المطلوب
فى مثله المايل: الباب الثانى فى معرفه رجوع المتحير واستقامته: اذا
اردناها دخلنا بالمركز المعدل للكوكب فى جدول تعديله وطلبناه فى سطر ى العدد
واخذنا ما يازايه من الصف الثامن من المقام الاول من البروج والدرج والدقايق
وحفظناه ثم نقصنا المقام الاول من اثنى عشر برجا ابدا وسمينا الباقى مقامه الثانى
ثم نظرنا الى خاصه المعدله فان كانت مثل مقامه الاول سواء فالكوكب مقيم للرجوع
وان كانت اكثر من المقام الاول واقل من المقام الثانى فالكوكب راجع وان كانت مثل
مقام الثانى فالكوكب مقيم للاستقامه وان كانت اكثر من المقام الثانى واقل من
المقام الاول فالكوكب مستقيم: فصل وان كان الكوكب مستقيما واردنا ان نعلم
متى يرجع نقصنا الخاصه من المقام الاول فما بقى سميناه على حركه الخاصه له فى يوم
وليله فالخارج مده الاستقامه الى الرجوع: واذا اردنا ان نعلم متقدم استقام
نقصنا المقام الثانى من الخاصه المعدله وسمينا الباقى على حركه الخاصه فالخارج
هو المده التى يقدرها استقام: فصل وان كان الكوكب راجعا واردنا ان نعلم
متى يستقيم نقصنا خاصته المعدله من المقام الثانى وما بقى سميناه على حركه الخاصه
فالخارج هو المده التى يكون راجعا الى ان يستقيم: واذا اردنا ان نعلم متقدم رجع نقصنا
مقامه الاول من الخاصه المعدله وسمينا الباقى على حركه الخاصه فالحاصل المده التى
يقدرها رجع الكوكب والحركه الخاصه بالقرب لوحله ثم للشمس عند المرج ثم
للزهره ثم لعطارد: الباب الثالث فى عروض الكواكب عن منطقه
البروج شمالا وجنوبا وهو يشتمل على خمسه فصول: الفصل الاول فى معرفه
عروض القمر: اذا اردناه نقصنا تقويم الراس من تقويم القمر يبقى حصه العرض
اردنا وسط الجوزهر على تقويم القمر فالمجتمع حصه العرض دخلنا بها فى جدول تعديل
القمر فما لبنا ها فى سطر ى العدد واخذنا ما يازايها من الصف الثالث من عروض القمر
من البروج والدقايق فهو بعده عن منطقه البروج واما جهته نظرنا الى الخاصه فان

كانت اقل من ق فهو شمالي عنها وان كانت اكثر من ق فهو جنوبي وان كانت في النصف
الاعلى من سطر العدد وهو من ح الى ص فهو شمالي صاعد وفي النصف الاسفل من ح
الى ق شمالي هابط ومن ق الى ع جنوبي هابط ومن ع الى ش جنوبي صاعد
الفصل الثاني في معرفة عروض الكواكب العلوية اذا اردنا عرض زحل او المشتري
او المريخ دخلنا بالمركز المعدل في جدول تعديل الكوكب وطلبناه في سطر العدد
واخذنا ما يازايه من دقايق النسب اما في زحل والمشتري ان وجدنا المركز في الصف
الاول فاخذنا دقايق النسب ما في الصف التاسع وان وجدنا في الصف الثاني اخذنا
دقايق النسب ما في الصف العاشر ثم نظرنا الى لونها فان كانت حمرا فهي شمالية وان كانت
سودا فهي جنوبية فحفظناها على البحث ناحيه واما في المريخ فاخذنا ما يازايه من
الصف التاسع فحسب ثم دخلنا بالخاصه المعدله في جدول تعديل الكوكب وطلبناها
في سطر العدد واخذنا ما يازايها من الصف الحادي عشر في الشمال ان كانت الدقايق
حمرا ومن الصف الثاني عشر في الجنوب ان كانت سودا وبسطنا الموجود من الدرج
والدقايق وبسطناها وضربناها في دقايق النسب المحفوظه وقسمنا المبلغ على ستين
فما خرج فهي دقايق فعلناها ان امكن فحصل عرض الكوكب شماليا ان كانت دقايق
النسب حمرا وجنوبيا ان كانت سودا واما الصعود والهبوط نظرنا الى الشمال
ان كانت الخاصه اقل من ق فهو صاعد في الشمال وان كانت اكثر من ق فهو هابط فيه
والخاصه في الجنوب ان كانت اقل من ق فهو هابط في الجنوب وان كانت اكثر من ق
فهو صاعد فيه الفصل الثالث في معرفه عروض الزهره وهي ثلثه الاول منها
عرض فلكها المايل دخلنا بالمركز المعدل في جدول تعديلها وطلبناه في سطر العدد
واخذنا ما يازايها من الصف الثالث عشر وهو دقايق شمالي ابدا حفظناه في جانب
من البحث والثاني ميل الذروه والحضيض دخلنا بالمركز المعدل في جدول سطر العدد
واخذنا ما يازايه من الصف التاسع من دقايق النسب الميل واثبتناها ناحيه وعلامتها
ان كان المركز في الصف الاول او الثاني في الصف الثالث ثم دخلنا بالخاصه المعدله
في سطر العدد واخذنا ما يازايها من ما في الصف العاشر الميل من الدرج والدقايق
وعلامته في النصف الاعلى وهو الحرف الموسط او في النصف الثاني وهو الموسط
ثم بسطنا الميل وضربناه في دقايق النسب وقسمنا على ستين ورفعناه ان امكن فالحاصل
عرضها الثالث شمالي ان اتفق حرفاها آ او د وجنوبي ان خالفا والثالث الاجزا
دخلنا بالمركز ثالثا في سطر العدد واخذنا ما يازايه من الصف الحادي عشر
دقايق نسب الاحراف وحفظناها وعلامتها في النصف الاعلى الوسط او في
النصف الاسفل ثم دخلنا بالخاصه المعدله في سطر العدد واخذنا ما يازايها
من الصف الثاني عشر الاحراف من الدرج والدقايق وعلامته ان وقعت الخاصه

في النصف الاول آ وفي الثاني ـ ثم بسطنا الاخراف وضربنا منسوبه في دقايق نسب
الاخراف وقسمنا المبلغ على ستين يخرج دقايق عرضها الثالث رفضناها ان امكن
وجهته نظرنا الى حرفها ان اتفقا وهو شمالي وان اختلفا وهو جنوبي ثم بعد
الفراغ جمعنا ما ان اتفقت جهاتها ونقصنا الاقل من الاكثر ان اختلفت الجهات
فالباقية في الجهة الاكثر منها هي عرضها المطلوب وجهته جهة الاكثر الفصل الرابع
في معرفة عروض عطارد وهي علته ايضا الاول منها عرض قلله المايل دخلنا بالمركز
المعدل في جدول التعديل وطلبناه في سطر العدد واخذنا ما يازايه من الصف
الثالث عشر وهو دقايق وجنوبي ابدا حفظناه في حاجب والثاني ميل الدرجة والخصيص
دخلنا بالمركز المعدل في سطر العدد واخذنا ما يازايه من الصف التاسع من دقايق
نسب الميل واثبتناها على البحت وعلامته ان كان المركز في الصف الاول ـ وفي الصف الثاني
آ ثم دخلنا بالخاصة المعدلة في سطر العدد واخذنا ما يازايها من الميل في الصف العاشر
من الدرج والدقايق وعلامته الموسط في النصف الاعلى آ وفي الاسفل ـ ثم بسطنا
الميل وضربناه في دقايق نسب المثبتة وقسمنا المبلغ على الستين ورفعناه ان امكن فالحاصل
عرضه الثاني شمالي ان اتفق حرفاها وجنوبي ان اختلفا حفظناه والثالث الاخراف
دخلنا بالمركز المعدل في سطر العدد واخذنا ما يحيازاه من الصف الحادي عشر دقايق
نسب الاخراف وعلامتها في النصف الاعلى الحرف الموسط آ وفي النصف الاسفل ـ
وحفظناها بالخاصة المعدلة في سطر العدد واخذنا ما يحيازاها من الصف الثاني عشر
الاخراف من الدرج والدقايق وهو غير معدل ووجه تعديله ان ينظر الى مركزه
المعدل ان وقع في النصف الاعلى من سطر العدد نقصنا من الاخراف عشره اعني
من كل جزء ستة دقايق وان وقع في النصف الاسفل زدنا على الاخراف عشره اعني على كل جزء
ستة دقايق وسمي هذا المعدل والباقي الاول وعلامته ان وقعت الخاصة في الصف الاول
ـ وفي الثاني آ ثم بسطنا الاخراف وضربناه في دقايق النسب المثبتة وقسمنا المبلغ على
ستين ورفعناه ان امكن فالحاصل عرضه الثالث وجهته شمالي ان اتفق حرفاها وجنوبي
ان اختلفا ثم جمعنا هذه العروض الثلثة ان اتفقت جهاتها ونقصنا الاقل من الاكثر
ان اختلفت الجهات فالباقية في الجهة الاكثر منها هي عرضه المطلوب وجهته جهة
الاكثر الفصل الخامس في الصعود والهبوط في الجهة في الزهرة وعطارد
كليهما فالوجه فيه ان نعلم عرضه بعد ايام ثم نظرنا فان كان في الاول شماليا وفي الثاني
في الثالث فالكوكب صاعد فيه وان كان الى النقصان فهو هابط فيه وان كانا العرضان
جنوبيا في الاول وكان الى الزيادة في الثاني فان الكوكب هابط فيه وان كان الى النقصان
فهو صاعد فيه وان كان في الاول شماليا وفي الثاني جنوبيا فهو هابط في الشمال وان
كان في الاول جنوبيا وفي الثاني شماليا فهو صاعد في الجنوب الباب الرابع

منها اذا كان القمر في العاشر وموضعه احدى نقطتي الاعتدالين فمقدار تمام
الليل كله زاوية العرض وتمامها زاوية الطول وان كان موضعه احدى نقطتي الانقلاب
هو درجة عاشر الوقت وهي زاوية قائمة وليس هناك للطول زاوية وان كان موضعه
غيرهما ضربنا جيب ارتفاع قطب البروج في ستين وقسمنا المبلغ على جيب تمام ارتفاع
القمر فخرج جيب زاوية العرض وتمامها زاوية الطول الثالثة هي التي يكون
موضع القمر اية نقطة كانت وهو فيما بين الطالع والغارب ضربنا جيب ارتفاع قطب
البروج في ستين وقسمنا المبلغ على جيب تمام ارتفاع القمر فحصل جيب زاوية العرض
وتمامها زاوية الطول ؛ الفصل الرابع في معرفة اختلاف منظر القمر في
دايره الارتفاع بالجدول بقدر ما احتاج اليه في الكسوفات اخذنا ما باز اكل واحد
من تمام ارتفاع الشمس والقمر اما الشمس فانا في الصف الثاني واما القمر فانا
في صف الثالث والرابع واثبتنا كل واحد منهما ثم دخلنا بخاصة القمر وبهته في
جدول منظر القمر واخذنا ما باز ايها من دقايق البقوم وضربناها فيما في
الصف الرابع وقسمنا المبلغ على الستين فما خرج زدناه على ما وجد في الصف الثالث
فالحاصل اختلاف منظر القمر في دايره الارتفاع واذا نقصنا اختلاف منظر
الشمس من اختلاف منظر القمر بقي اختلاف العدل وقت الكسوفات الشمسية ؛
الفصل الخامس في معرفة اختلاف منظر القمر الحساب في الطول والعرض
ضربنا جيب كل واحد من زاويتي الطول والعرض ضربنا جيب كل واحد من زاويتي
الطول والعرض في جيب اختلاف منظر القمر في دايره الارتفاع وقسمنا المبلغ على
ستين فما حاصل من زاوية العرض هو جيب اختلاف المنظر في العرض وما حصل من
زاوية الطول هو جيب اختلاف المنظر في الطول ؛ الباب الثاني في
معرفة اختلاف المنظر بالجدول وفيه نوع من التقريب قد وضعه اوزالا سكندراني اختلاف
منظر القمر على تفاضل نصف ساعة نصف ساعة في الاقاليم وعلى ان القمر في رؤس البروج
ينقص اختلاف منظر الشمس منه للكسوفات الشمسية خاصة ومن اراد ان يصيره حاصة
للقمر ضرب كل اختلاف في اثنى عشر وقسم المبلغ على سبعة عشر لخروج المطالب طولا
وعرضا فتصح بها موضع القمر ؛ وما بين ساعتي الاجتماع ونصف النهار نحو ساعات
البعد عن الوتر الشرقيا ان كانت ساعات نصف النهار اكثر وغربيا ان كانت ساعات
الاجتماع اكثر ؛ فصل في معرفة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض اذا اردنا
طلبا مثل عرض بلدنا في جدول اختلاف المنظر ان رجعنا وتطرنا الى البرج الذي
فيه القمر في ذلك العرض وطلبنا فيه ايضا مثل الساعات التي هي بعد القمر عن نصف النهار
فان كان في نصف الشرقي فهي الساعات التي هي قبل الزوال وان كان في النصف
الغربي فهي الساعات التي هي بعد الزوال واخذنا ما بجنبها من اختلاف المنظر

فى الطول والعرض واشتاكل واحد منها على حده فان كانت مع الساعات التى معنا
دقايق عدلنا بها: فصل مهم اعلم انه قد يتفق ان يكون اختلاف منظر القمر
فى الطول ان يكون القمر قرب الزوال ويكون الساعات التى يدخل بها فى الجدول مخالفه
للساعه التى بعدها فى البلد الواحد اه فقس فاذا اتفق مثل ذلك فانا جمعنا اختلاف
المنظر فى الطول لتلك الساعه والساعه التى بعدها وقد نقطنا ثم نقطنا بالسواد سهما
علامه للجميع دون الفاصل لخلاف سائر الساعات ثم اخذنا من جمله ذلك بقدر
دقايق الساعه التى معنا فاحصل نظرنا فان كانت مثل الدقايق المثبته بازاء الساعه
التى دخلنا بها سواء فليس هناك اختلاف منظر فى الطول البته وان كانت اقل او اكثر
فاخذ ما نزيد عليها او ننقص منها فالحاصل هو المطلوب فى الطول فصل
فى تعديل درجات البروج فان كان القمر فى راس ذلك البرج فاثبتنا ما خرج
منها وان كان قد سار فيه درجا عدلنا ما معنا من اختلاف المنظر بقدر ما سار
القمر فى برجه فما يكون بينه وبين البرج الذى بعده على الرسم ما لخص لثلثين درجه
فصل فى تعديل ما بين العرضين ثم نظرنا فان كنا قد اصبنا مثل عرض بلدنا
بعينه فاثبتنا ما خرج لنا من اختلاف منظر القمر وان لم نجد مثله عرفنا ذلك فى
عرض ما هو اقرب اليه ثم عدلنا ذلك بفضل ما بين العرضين لكل البرجين فالحاصل
اختلاف المنظر على ان القمر فى ذروه التدوير: فصل فاذا اردنا تعويله دخلنا
بالحاصله المعدله او بهت القمر فى جدول مسير البرين واخذنا بازائها من دقايق
اختلاف التدوير وضربناها فى كل واحد منهما وقسمنا المبلغ على ستين فصيرنا ما معنا سبعين
حفظناها وقت الحاجه اليها: الباب الثالث فى تصحيح موضع القمر
فى الطول والعرض: اذا اردنا تصحيح موضع القمر فى الطول نظرنا فان كان بعد
القمر من الطالع اقل من سبعين جزا فانا نريد اختلاف منظره فى الطول على موضعه
وان كان اكثر نقصناه منه فالحاصل بعد الزياده والنقصان هو موضع القمر المرئى
فصل فى تصحيح موضعه فى العرض: نظرنا الى عرض بلدنا فان كان اكثر من الميل
كله فهذا الاختلاف جنوبى وذلك انا نقيسه بارتفاع درجه العاشر ان كان شماليا
عن سمت الراس فهذا شمالى وان كان جنوبيا فهذا جنوبى: فاذا عرفنا جهته نظرنا
الى عرض القمر الحقى وجهته فان كانا فى جهه واحده جمعناها وان اختلفت جهتاهما
نقصنا الاقل من الاكثر منهما ابدا فالحاصل هو عرض القمر المحكم او عرضه المرئى
وجب على كل مقوم ان يستخرج اختلاف مناظر القمر لعرض بلده بقوه فصل ما بين
عرضين الاقليمين كما استخرجناه لعرض ما بين اقليمين الرابع والخامس
المقاله العاشره فى الاجتماعات والكسوفات ثلثه اقسام:
القسم الاول فى الاجتماعات والاستقبالات بالبعد والبهت: طلبنا موضع

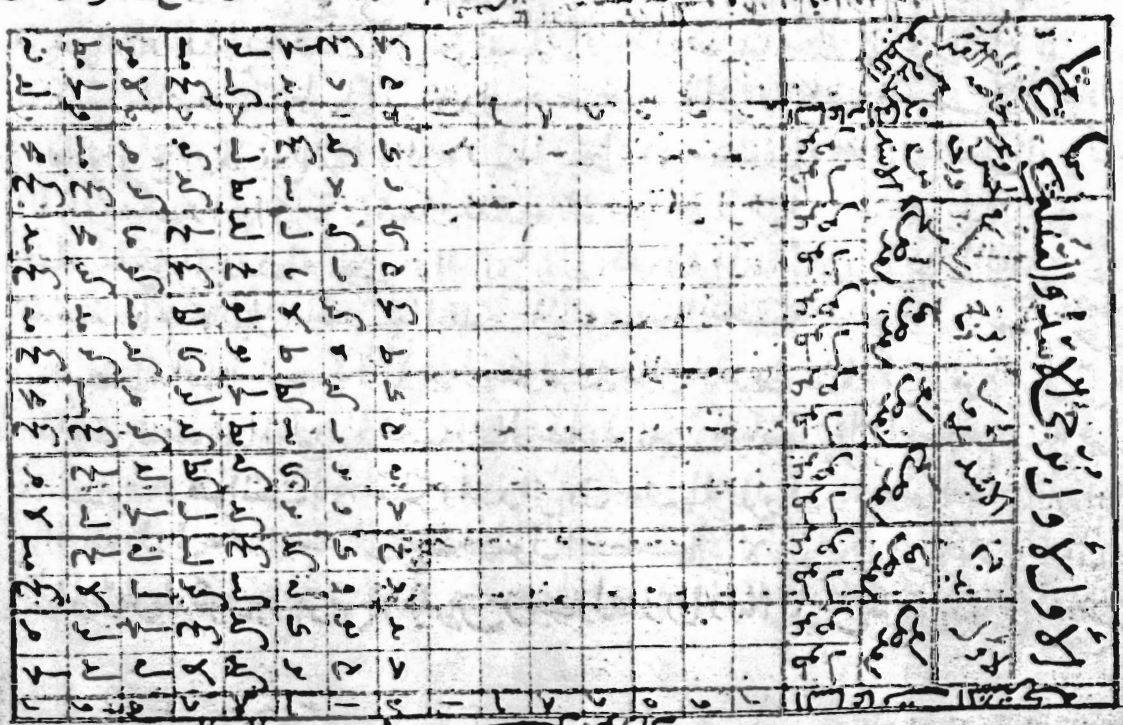
القران عند انتصاف النهار من اليوم الذى اقرب ما يكون البعد بينهما
اما فى الاجتماع فمن مقومهما واما فى الاستقبال فبعد ان يزيد على موضع القمر ستة
ابراج وسطر فان استوى مقوماهما فساعات نصف النهار هى ساعات الاجتماع
او الاستقبال وموضعها هو الجزء المطلوب . وان اختلف مقوماهما اخذنا البعد بينهما
ونظرنا ممن البعد منهما وحفظناه ثم عرفنا بهتى الشمس والقمر من نصف نهار هذا اليوم
ان كان البعد للقمر نقصنا بهت الشمس من بهت القمر وسميناها الباقى سبق القمر فصل
فى ساعات البعد فرضنا منبسوط البعد فى اربعة وعشرين وقسمنا البلغ على منبسوط
سبق القمر فحصل من الصحاح ساعات وما بقى من الاجزاء ضربناه فى ستين وقسمنا
البلغ على سبق القمر فخرج دقايق الساعات والدقايق هى ساعات البعد فصل
فى ساعات الاتصال ثم نظرنا فان كان البعد للشمس زدنا ساعات البعد على ساعات
نصف النهار فما اجتمع ان كانت اقل من ساعات النهار فهى ساعات الاتصال المطلوب الما صبه
من ذلك اليوم وان كانت اكثر من ساعات النهار كله نقصنا منها ساعات النهار فما بقيت
فهى ساعات الاتصال المطلقة من الليلة المقبلة . واما ان كان البعد للقمر وكانت ساعات
البعد اقل من ساعات نصف النهار نقصنا ساعات البعد من ساعات نصف النهار
فالباقيه هى ساعات الاتصال المطلقة من ذلك اليوم وان كانت ساعات البعد
اكثر من ساعات نصف النهار نقصنا ساعات نصف النهار من اربعة وعشرين ثم نقصنا
من الباقيه ساعات البعد فالباقيه منها هى ساعات الاتصال المطلقة من الليلة الماضيه
هذا اذا كان موضع القمر بعد لا يام ليالها واما اذا لم يكن زدنا اكثر ساعات
تعدل الايام ليالها المثبت بازاحة الشمس على ساعات الاتصال المطلقه فصار الاتصال
حقيقيا فصل وان اردنا المبالغه فى التدقيق الاقرب الى التحقيق قومنا القرانين وقت
الاتصال الحقيقى فان استويا فساعات الاتصال الحقيقى صحيحه وان اختلفا اخذنا
البعد بينهما تاما وصححنا الساعات على ما ذكرناه قبل فصل فى معرفه جزء الاتصال
اخذنا نصف سدس البعد بين القرانين وزدناه عليه ثم زدنا نصف سدس البعد على
موضع الشمس والبعد مع نصف السدس على موضع القمر ان كان البعد للشمس واما ان
كان البعد للقمر نقصنا نصف السدس من موضع الشمس والبعد مع نصف سدسه
من موضع القمر فانهما يستويان اجتماعا او يستقبلان فذلك الجزء من احزاء
البروج منسوب الى القوم جزء الاجتماع موضع الشمس فى الاستقبال الليل موضع
القمر فصل واما طالع وقت الاتصال فيستخرجه كما اشرنا اليه قبل

القسم الثانى فى الحسوفات القمرية وهو يشتمل على اربعة ابواب الاول
فى معرفه امكانه وازمانه بالحساب وهو خمسة فصول الفصل الاول فى معرفه
امكانه . تحقق استقبالا وقع ليلا او قربا من الليل بقدر ساعتين وكان البعد

بين جزء الاستقبال والعقده اقل من اثنى عشر جزءا وربع او تساوى عرضه وكان
عند جزء الاستقبال اقل من ثلث وستين دقيقه شماليا كان او جنوبيا فانه يمكن فيه
الخسوف وروايته وان كان اكثر من ذلك فلا. الفصل الثانى فى وجوب وقوع
الخسوف وامتناعه اذا اردنا حقيقته من حيث الحساب عرفنا قطرى القمر والظل
وقت الاستقبال وجمعناهما والقينا نصف المجموع وسمينا الباقى نصف القطرين
ثم نظرنا عرض القمر الحاصل من جزء الاستقبال فان كان مثل نصف القطرين او
اكثر فانه لا يقع فيه الخسوف البته وان كان اقل من نصف القطرين فانه يقع الخسوف
فى جزء منه. الفصل الثالث فى معرفه مقدار الخسوف واذا اردنا معرفه الخسوف واردنا
مقداره نقصنا عرض القمر من نصف القطرين وسمينا الباقى دقايق الخسوف
وان كانت مثل قطر القمر سواء فان القمر يخسف كله ولا يكون له مكث فى خسوفه وان
كانت اكثر من قطر القمر فانه يخسف كله ويكون له مكث فيه. وان كانت اقل من قطر القمر
فانه يخسف بعضه. ولمعرفه اصابع الخسوف اذا فرضنا قطر القمر اثنى عشر اصبعا
ضربنا دقايق الخسوف فى اثنى عشر وقسمنا المبلغ على قطر القمر فخرج اصابع وضربنا
الاجزاء الباقيه فى ستين وقسمنا المبلغ ايضا على قطر القمر فخرج دقايق فالحاصل
من الاصابع والدقايق هو مقدار الخسوف من قطره. الفصل الرابع فى ازمان
الخسوف نقصنا مربع عرض القمر لوسط الخسوف من مربع نصف القطرين فجذر
الباقى دقايق السقوط ضربناها فى اربعه وعشرين وقسمنا المبلغ على سبق القمر فى يوم
وليله فخرج ساعات ما بقى من الاجزاء ضربناه فى ستين وقسمنا المجتمع على سبق القمر
فدقايق من تلك الساعات هى ساعات السقوط. ثم وضعنا ساعات الاستقبال فى
ثلثه مواضع ونقصنا ساعات السقوط من الاول وزدناها على الثالث فالحاصل فى المكان
الاول ساعات بدو الخسوف وفى الثانى ساعات وسط الخسوف وفى الثالث ساعات
تمام الانجلا هذا اذا كان الخسوف فى بعض جرمه. الفصل الخامس فى ازمان المكث نقصنا
قطر القمر من نصف القطرين ثم نقصنا من مربع الباقى عرض القمر لوسط الخسوف
فجذر الباقى دقايق المكث ضربناها فى اربع وعشرين وقسمنا المبلغ على سبق القمر فى يوم
وليله ان امكن وضربنا الاجزاء الباقيه فى ستين وقسمنا المبلغ على سبق القمر ايضا فخرج
ساعات المكث ودقايقه ثم وضعنا ساعات الاستقبال فى خمسه مواضع ونقصنا
ساعات السقوط المذكور من الاول وزدناها على الخامس ونقصنا ساعات المكث من
الثانى وزدناها على الرابع فالحاصل فى المكان الاول هو ساعات بدو الخسوف وفى
الثانى ساعات بدو المكث وفى الثالث ساعات وسط الخسوف وفى الرابع ساعات بدو
الانجلا وفى الخامس ساعات تمام الانجلا واذا اضعفنا ساعات السقوط حصل ساعات
وقوع الخسوف من البدو الى تمام الانجلا. الباب الثالث فى معرفه الخسوف

من الجدول عرفنا عرض القمر لوسط الخسوف من جزء ودقائق القوم من الجدول
مسير النيرين بيهت القمر ثم دخلنا بعرض القمر في جدول الخسوف للقمر واخذنا ما
يخيا له من الاصابع وساعات السقوط وساعة المكث ان كانت وتفاضيلها ثم ضربنا دقائق
القوم في تفاضيل كل واحد منها وقسمنا المبلغ على ستين وزدنا ما خرج من تفاضيل
كل واحد عليها مصححا الابواب الثلثة مصححة ثم نظرنا الى اصابع الخسوف فان كانت
اكثر من اثني عشر فالخسوف كلي ولا مكث وان كان اثني عشر سواء فمخسف كلي ويكون له
مكث وان كانت اقل من اثني عشر اصبعا فيكون الخسوف بقدرها من اصابع قطره وان
اردنا مقداره من اصابع سطحه دخلنا باصابع القطر في جدول الخسوف للقمر واخذنا
ما يازائها من الاصابع والدقائق فهو اصابع الخسوف من سطحه على ان سطحه اثنا عشر
اصبعا. فصل في زمان الخسوف ان كان له مكث وضعنا ساعات الاستقبال في
خمسة مواضع ونقصنا ساعات السقوط من الاول وزدناها على الخامس ونقصنا ساعات
المكث من الثاني وزدناها على الرابع فالحاصل في المكان الاول هي ساعات بدو الخسوف وفي
الثاني ساعات بدو المكث وفي الثالث ساعات وسط الخسوف وفي الرابع ساعات بدو
الانجلا وفي الخامس ساعات تمام الانجلا واما اذا لم يكن مكث في الخسوف وضعنا ساعات
الاستقبال في ثلثة مواضع ونقصنا ساعات السقوط من الاول وزدناها على الثالث
فالحاصل في الاول ساعات بدو الخسوف وفي الثاني ساعات وسط الخسوف وفي الثالث
ساعات تمام الانجلا. فصل في استقبال الازمان من الليل الى النهار او النهار الى الليل
ان وقعت في النهار وزادت ساعات احد المواضع المذكورة على ساعات النهار نقصنا من
ذلك ساعات النهار فالباقي زمانه من الليل المقبل وان اتفقت في الليل وزادت بعض
ساعات احد المواضع على ساعات الليل نقصنا منها ساعات الليل فالباقي منها هي ساعات
من النهار المقبل. فصل في معرفة مقدار الخسوف عند وقت طلوع القمر او غروبه
نسبة ساعات السقوط الى مقدار ما يخسف من القمر اذا كان جزئيا كنسبة ما بين البدو
والطلوع او ما بين البدو والغروب الى مقدار المخسف من الاصابع وقت الطلوع او
الغروب واما اذا كان له مكث فنسبة ساعات ما بين البدو ومن المكث الى اثني عشر
كنسبة ما بين البدو والطلوع او الغروب الى مقدار ما يكسف وعلى هذا القياس
جانب تمام الانجلا. القسم الثالث في الكسوفات الشمسية وهو يشتمل على ثلثة
ابواب. الباب الاول في معرفة الجدول اللطيف لحاجة القوم في معرفة
الكسوفات بالجدول دون الحساب الى جدول لطيف مركب سهل على القوم وجود
مطلوبه وهو المثبت باذا سطر واحد من الساعات قبل الزوال وبعده في الطول والعرض
والعمل في ستة عشر يشتمل على ثلث فصول الفصل الاول في تحويل اختلاف المنظر
الى عرض بلد يكون بين عرض الاقليمين من جدول تاون ولها اقل من عرض البلد والثاني

الذى يليه اكثر منه فى حساب عروض الاقليم على ما يشهد الجدول فى ترتيبه ثم اخذنا
فضل ما بين عرض الاقليم الاول المذكور وعرض البلد وسميناه الفضلة واخذنا ايضا فضل
ما بين عرض اقليم الاول للبلد والتالى له وسميناه المفاضل وحفظناه ثم بعد ذلك اخذنا
تفاوت ما بين اختلاف ساعة البرج الذى فيه الاجتماع بما يازاء ساعة فى الطول
والعرض وضربناه فى الفضله ابدا وقسمنا المبلغ على المفاضل فمخرج التعديل رددناه على
ما يازاء الاقليم الاول ان كان اقل ونقصناه منه ان زاد واثبتنا الحاصل فى جدول عرض
البلد بازاء الساعات فى الطول والعرض واطلنا الاولين وحفظنا هذين وعلى هذا الى
اخرها وهذا العمل لاول برج الاجتماع وعلى هذا الاول البرج الذى يليه وان وافق
عرض البلد عرض الاقليم فقد كفى الله عن هذا العمل وان لم نجد منها موافقا لعرض بلده
فليستخرج كل مقوم منها صفحه كما استخرجنا لعرض ح لنستغنى عن هذا الفصل
الفصل الثانى فى تحويل اختلاف المناظر الى درجه الاجتماع اذا اردناه اخذنا
فضل ما بين اول البرجين المحفوظين من الاختلاف فى ساعه ساعه وضربناه ابدا فى درجات
الاجتماع وقسمنا المبلغ على ثلثين فمخرج التعديل رددناه على الموضع فى اول برج الاجتماع
ان نقص ونقصناه منه ان زاد واثبتنا الحاصل بازاء الساعات التى وضعت لعرض البلد
فى الطول والعرض وان كان الاجتماع فى اول البرج فقد كفى الله عنه الفصل الثالث
فى تعديل اختلاف منظر القمر للبلد بحسب كون القمر فى فلك التدوير فى داخلها خاصه القمر
او بهيئته فى حدود اختلاف سير البرين واخذنا ما بازايها من دقايق اختلاف التدوير
وضربنا فى كل واحد من اختلاف الطول والعرض وقسمنا المبلغ على ستين واثبتناها فى الجدول
اللطيف الذى فيه ثلثة سطور احدها ساعات البعد عن الزوال والثانى لاختلاف المنظر فى
الطول والثالث لاختلاف المنظر فى العرض مثال ذلك للجدول اللطيف لوقوع كسوف شمسى



في خمس وعشرين درجه من الاسد لعرض ح فاثبتناه اولى الاسد والسنبله لعرض
لما من جدول ثاون فاستخرجنا لعرض ح من بينها فعدلناها من السطرين ثم
حولناها الى خمس وعشرين درجه من الاسد ثم عدلناها بحسب خاصه القمر و
اثبتناها بازاء الساعات في الجدول اللطيف وستعين فيه ثلثه اوقات الزوال عند
صفر وساعات قبل الزوال وساعات بعد الزوال الباب الثالث في
عمل الكسوفات الشمسيه بقوه الجدول اللطيف والحساب فنقدر اجتماعا حقيقيا في
يقوم معمول لطول بلدنا او قريبا منه وقع نهارا او قريبا منه نجد وذا اقل من ساعه
وكان عرض القمر اقل من خمس وثلثين دقيقه جنوبيه واقل من تسع وسبعين دقيقه
شماليه امكن رويته في ذلك الاجتماع وان كان العرض اكثر من ذلك فلا يصل
في المقدمات عرفنا اولا الى الاجتماع الذي يمكن فيه وقوع الكسوف الشمسي ساعات
الاجتماع وسميناها الحقيقي وجزء الاجتماع ومقوم الراس وقطر الشمس وحركتها
في ساعه وقطر القمر وحركته في ساعه وسبق القمر في ساعه وساعات نصف النهار
واثبتنا جميعها ثم نظرنا الى بعد جزء الاجتماع عن الطالع ان كان تسعين جزءا سواء
كانت ساعات الاجتماع الحقيقي من ساعات وسط الكسوف وجزء الاجتماع هو
موضع القمر المرئي فلا نحتاج فيه الى تعديل ساعات الاجتماع الحقيقي واعلم ان
بعد الجزء من الطالع ان كان اقل من تسعين فالجزء شرقي المنقضان بنا وان كان
البعد اكثر من تسعين فالجزء غربي للزياده ابدا نحتاج الى تعديلها ورجع التعديل
الى اصلين قانوني وتقريبي فالقانوني حسابي نبتني على خمس مقدمات الاولى
اذا كانت ساعات الاجتماع الحقيقي معلوما نعرف من الطالع والعاشر وارتفاعه
والثانيه نعرف ارتفاع جزء الاجتماع وهي ارتفاع القمر بالتقريب في الكسوفات
والثالثه نعرف اختلاف منظر البيرني في دايره الارتفاع ثم نعرف اختلاف منظر
الشمس من اختلاف منظر القمر فالحاصل الاختلاف الكسوفي والرابعه نعرف
زوايا الطول والعرض والخامسه نعرف اختلاف منظر القمر في الطول والعرض
ولابد من هذه الخمسه في كل اجتماع مفروض ونحتاج في كل عمل كسوفي الى القانوني
للشمسيات والكثير واما التقريبي الفصل الاول في تعديل ساعات الاجتماع
الدير حسابا وجدولا اخذنا ما بين ساعتي نصف النهار والاجتماع الحقيقي وان كانت
ساعات الاجتماع مثل ساعات نصف النهار سواء فلا بعد هناك فناخذ ما بازاء الزوال
وان كانت ساعات الاجتماع اكثر نطلب البعد في ساعات بعد الزوال وان كانت ساعات
نصف النهار نطلب البعد في ساعات قبل الزوال وعملنا حسابا كما اشرنا اليه اوجدولا وهو
ان ناخذ ما بازاء البعد ونقابل اختلاف المنظر في الطول ان كان عملنا بالحساب واما ان كان
بالجدول عدلناها ان كانت مع صحاح الساعات كسور ولنحفظ اتفاق التعديل العربي عند

التقيط وسميناه الاختلاف الاول زدناها على ساعات الاجتماع الحقيقي ان كان جزء
الاجتماع غربيا ونقصناها منها ان كان شرقيا فالحاصل بعد الزياده والنقصان هو
ساعات الاجتماع الثاني ثم استنفنا العمل ثانيا حسابا اوجدولا واخذنا البعد من هذه
الساعات وساعات نصف النهار وسميناه البعد الثاني وعملنا الحساب اذ دخلنا به في
ساعات الجدول اللطيف في جهته على ما ذكرنا واخذنا ما باز ايها من اختلاف المنظر في
الطول وسميناه الاختلاف الثاني وقسمناه على سبق القمر فخرج ساعات الاختلاف الثاني
ثم نظرنا الى بعد جزء الاجتماع الحقيقي الاول ان كان غربيا زدنا ساعات الاختلاف
الثاني على ساعات الاجتماع الحقيقي وان كان شرقيا نقصناها منها فحصل ساعات
الاجتماع الثالث ثم استنفنا العمل ثالثا حسابا اوجدولا وعرفنا البعد الثالث بالاجتماع
الثالث وادخلنا به في جدول ساعات اللطيف واخذنا ما باز ايها هنا اختلاف المنظر
في الطول والعرض معا وعدلناهما وحفظناهما ثم قسمنا الاختلاف الطول على سبق القمر في
ساعه فخرج تعديل الساعات زدناها على الاجتماع الحقيقي ان كان جزء الاجتماع
الحقيقي غربيا ونقصناها منها ان كان شرقيا فحصل بعد الزياده او النقصان ساعات
وسط الكسوف وكذلك زدنا الاختلاف الثالث على جزء الاجتماع ان زدنا الساعات
عليها ونقصناه منه ان كانا نقيضا فالحاصل موضع القمر المرئي لوسط الكسوف

الفصل الثاني في تحقيق امكان الكسوف ومقداره اذا اردناه نقصنا بعض ثم
الواسن من موضع القمر المرئي بعي حصه العرض عرفنا بها عرض القمر الحقيقي وجهته ثم
نظرنا الى اختلاف منظر القمر في العرض وجهته جمعناهما ان كانا في جهه واحده
ونقصنا الاقل من الاكثر ان اختلفا فالحاصل بعد الزياده او النقصان هو عرض القمر
المرئي وعوصه المحكم ثم جمعنا قطري الشمس والقمر ونصفنا المجتمع وسميناه نصف
القطرين ثم نظرنا الى العرض المحكم فان كان مثل نصف القطرين او اكثر فالشمس لا تكسف
وان كان اقل فانها تكسف وان اردنا معرفه مقدار الكسوف نقصنا العرض المحكم
من نصف القطرين وسميناه الباقي دقايق الكسوف ونظرنا فان كانت مثل قطر الشمس او
اكثر فانها تكسف كلها وان كانت اقل فتكسف بعضها وان بقي الكسوف كليا رجعنا
الى قطري الليرين ونظرنا فان استويا الكسوف كلي فلا مكث له وان كان قطر القمر
اعظم فالكسوف كلي مع مكث وان كان قطر الشمس اعظم بقي حول القمر من جرم
الشمس حلقة نور فان اردنا مقداره من اصابع قطرها ضربنا دقايق الكسوف في
اثني عشر وقسمنا المبلغ على قطر الشمس فخرج اصابع الكسوف وما بقي من الاجزاء
ضربناها في ستين وقسمنا المبلغ على قطرها ايضا فخرج دقايق الاصابع الفصل الثالث
في معرفه ازمان الكسوف الشمسي اذا اردناها نقصنا مربع العرض المحكم من موضع
نصف القطرين فجذر الباقي هو دقايق سبوط الكسوف قسمناها على سبق القمر

والحقيقي منها ما كانت سيالة فيها اما القسي الثلث التي هي قوس الارتفاع والمكث
والانحطاط فمتناقضات النتيجة لاختلاف احوالها لمسكن واحد فلا يدرى وان زاد
على حدودها وممكن ان يدرى وان تقصت عنها واما قوس النور فلحق بمقنع ان لا يدرى
وان زادت او نقصت ونعود الى قولهم اما قوس النور في البعد الاقرب عشره
وفي البعد الابعد اثنا عشر وقوس المكث فمن ثمانيه الى اثنا عشر وقوس ارتفاع
القمر فمن ستة الى ثمانيه وقوس انحطاط الشمس فمن ثمانيه الى عشره وهذه الحدود
تعدل بدقايق العمود وتصير معيارا للرويه واذا كانت القوس التي زجه من المقدار
مثل المعيار او اكثر فالهلال في حد الرويه فيمكن ان يدرى وان كانت اقل فلا ومعرفه
ارتفاع القمر وانحطاط الشمس سهل بقوه مكثه من الجدول وان دلت بعض القسي
على الرويه وبعضها على امتناعها فالحكم فيها للغلبه ومع ذلك لا اعتماد على صحتها لاختلاف
احوالها في الافاق ووجه التعديل هو ان يضرب الفضله من القوس المذكوره في دقايق
القمر ويقسم المبلغ على الستين فيخرج التعديل فيزاد على اقلها حذا فيجتمع القوس
المعدله للرويه فيقاس عليها: الباب الثالث: في القانون الكلي في معرفه
رويه الاهله: مدار حدود الرويه في العلم الطبيعي على العكس مع قوى الابصار فالاضعف
من الحدا الضعف والاوسط للمعتدل والاصعر للاقوى وها هنا نخص الحد الاوسط
للباصره المعتدله والعمل السيال لجميع عروض البلدان من الى هو هذا اذا اردنا
معرفتها فقد منا البيرن قبله البلين من الشهر العربي عند مغيب القمر وعرفنا قوس
النور وانحطاط الشمس كما ذكرنا ما في المقدمات ثم دخلنا خاصه القمر وبهته في
جدول حدود الرويه واخذنا ما يادلها من الحدا الاوسط المعتدل قوس الاولى
والثانيه وحفظنا كل واحده منها على حده ثم نقصنا الاولى من الثانيه وسميا
الباقيه قوس التعديل وحفظناها ايضا ناجيه: فصل في الاعتبار الاول نطرنا
الى قوس النور فان كانت اقل من القوس الاولى فلا مطمع في روية الهلال لانه لحجب
الشعاع فلم يخرج بعد الى حد امكان الرويه وان كانت مثل قوس الثانيه او اكثر فقد
يبرز الهلال عن الشعاع فيمكن ان يدرى نهارا قبل مغيب الشمس فلا حاجه الى عمل فصل
في تصحيح قوس الرويه واما ان كانت قوس النور مثل القوس الاولى او اكثر واقل من
القوس الثانيه فالهلال في حد الاشتباه وعلى طرفي وجود الرويه وامتناعها يحتاج
الى فضل عنايه وعمل الترجيح احد الجانبين بقوه قوس الرويه الكليه حسب الابعاد
ووجهه نقصنا القوس الاولى من قوس النور فبقي الفضله ضربناها في القوس
الاولى وقسمنا المبلغ على التعديل فما خرج نقصناه ابدا من القوس الاولى فالباقي
قوس الرويه الكليه فصل في الاعتبار الثاني ثم رجعنا الى انحطاط الشمس فان كانت
مثل قوس الرويه الكلية او اكثر فالهلال يدرى وان كانت اقل فلا فصل وقد لحقنا

11,3
11,3,1
11,3,2
11,3,3
11,3,4

الى البسيط المعتدل معتمد له من الجانبين ومن اراد المبالغه في الضبط استعمل
حدى الاول والثالث ايضا على مثال ما سبق ثم بعد الفراغ من الثلثه يكون الزويه
من الحد الاول شايعه عامه ومن الثاني تراه الابصار المعتدله الحاده ومن الثالث
تراه الابصار الحاده نادرا ان كان الهواء صافيا فاذا لم تدل الثالث فلا يرى بالاصالة
وتثبت غره الشهر في القوم على القول دون الغروب النادر الا انه يشار الى مكانها
على الحاشيه اعلم ايها الباب الرابع في الاشاره الى الهلال بالبنان اذا اردنا
معرفه سمت الهلال والموضع الذي يشار اليه بالبنان رددنا على موضع القمر اربع
دقايق ليحصل موضعه بعد مغيب الشمس ثم سماعه لان شعاع منع رويته حتى يخط
عن الافق مقدار ما ثم عرفنا ارتفاع القمر وسمته من دايره الافق ثم عدنا قبل
مغيب الشمس الى موضع منكشف للافق ولم يكن حاجز مرتفع من الارض جبل او حايط
او شجر ولكن يمكن الناظر منه الى القمر ولكن سطح الموضع مستويا موازيا لسطح الافق
بالتقريب وادرنا عليه دايره باي قدر شيئا فصل في معرفه جهات
العالم ثم اخذنا ارتفاع الشمس بالاسطرلاب السمت وعرفنا سمتها من مغيب
الاعتدال نحو الشمال او الجنوب ووضعنا مركز العضاده على مثل ذلك السمت من خط
الاستواء ثم وضعنا قطب الاسطرلاب على مركز الدايره الموسومه على الارض
منقلبا وبدبرها على الارض حتى اطلت راس اللبنه العضاده وجدنا ظل راس
اللبنه واقعا على العضاده طابق ظهر الاسطرلاب جهات العالم فاخرجنا من
مركز الدايره خطا على سامته خط الاستواء وسميناه خط الزوال واخرجنا
عليه من مركز الدايره خطا قايما عليه وهو خط المشرق والمغرب ثم اخذنا
من اجزاء الربع مثل سمت الهلال واخرجنا عليه من المركز سميناه سمت الهلال
فصل ثم علقنا الاسطرلاب والعضاده على ارتفاع مثل ارتفاع القمر المرئي
الماخوذ من قوس مكثه وغايه ارتفاعه بالجدول وجعلنا سطح الاسطرلاب
على محاذاه سمت الهلال وبطرنا من ثقبي اللبنتين فرانا الهلال او مطلبه من السما
فان افق هناك ما فيه سحاب او جبل او شجر فهو يمنع عن الرويه وقد يكون عنان السما
حافيه والكواكب ظاهره وموضع الهلال من الافق كدر التراكم البخار المرتفع
من الارض فيحجب الهلال الباب الخامس في تشريح الكواكب المتحيره
وتغربها عرفنا الدرجه التي تطلع معها الكوكب او تغرب وعرفنا قوس المكث
واخطاط الشمس وحفظناها وحدود الدوره من جهة قوس المكث للهند لزحل
وللمشتري يا وللمريخ يخ وللزهره ط وللعطارد يخ واما عند بطلميوس نفسي
اخطاط الشمس عند مغيب الكوكب او طلوعه التي يسمي قوس الرويه الكليه لزحل يا
وللمشتري يخ وللمريخ يا ل وللزهره في الاستقامه يز وفي الرجوع ه

ولعطارد ثم نظرنا الى قوس الملك الموجود له الاخطاط الموجود فان كانت مثل
الاصليه او اكثر فالكوكب قد ظهر اولم يختف . وان كانت اقل فالكوكب قد اختفى
اولم يظهر بعد . فصل في معرفه الظهور والاختفا بالجدول . قد وضعنا اقدار
حدود الروية من اجزا البروج للاخطاطات الاصليه في الاقليم الرابع على رؤس
البروج فاذا اردنا بها اخذنا ما بازا البرج الذي فيه الكوكب من قوس الروية او
الاختفا الموسومه هناك وما لحت البرج الذي بعده وعدلناه بفضل ما بين الرؤس
وسميناه قوس الروية وحفظناه ثم نظرنا ما بين تقويم الشمس والكوكب من البعد
فان كان العمل للظهور وكان البعد اكثر من قوس الروية فانه يظهر وان كان
اقل فانه لم يظهر بعد . وان كان العمل للاختفا وكان البعد اكثر من قوس الروية
فانه لم يختف وان كان اقل فانه اختفا . فصل في معرفه المده واذا اردنا ان نعلم
منذ كم طلع او منذ كم اختفا او متى يطلع او متى يختفي اخذنا ما بين قوس الروية والبعد
وقسمناه على فضل البهتين الشمس والكوكب اذا كان مستقيما وعلى مجموع البهتين ان
كان راجعا فما خرج من الايام فهو المطلوب . فصل وما رأيت في هذا الجدول
لعطارد كلاوى فانه في ذلك البرج كلاوى . فصل وما كان في الزهره
معلم قدام الشمس فهي في الزهره وحدها فانها ترى في المشرق بالغدوات وترى
ايضا بالعشيات في المغرب معا لكثره عرضها في الشمال فاذا كان البعد بينها اقل من
ذلك فزد تلك الاجزا على موضع الشمس فما بلغ في ذلك الجزء فهو الظهور والاختفا
المساى وانقص تلك الاجزا ايضا من موضعها فبقي الجزء الذي فيه يكون ذو الظهور
والاختفا الصباحي وذلك ما اردنا ان نحسب . المقاله الثانيه عشره في التحاويل
والمواليد . وهي تشتمل على تحاويل سني العالم والمواليد ومطرح الشعاعات
ومواضع القسمه والانتهاآت وتسييرها وتحاويل الشهور وتسييرها ولمعرفه السنين
المشمسيه الآمه التي اتت على المولود او على امر هو ان ناخذ سني اوج القمر
او سني الروم عند الميلاد او على امر ما وكذلك عند تحويل سنه ثانيه او ناقصتين معا
الاقل من الاكثر فبقي السنون الآمه الشمسيه وهي تشتمل على اربعه ابواب .
الباب الاول في تحاويل سني العالم والمواليد وطوالعها موضع الشمس في
المعاوم والمواليد يجب ان يكون محققا بتعديل الايام بلياليها واما اذا لم يحقق في الاصل
فالتحقق ايضا عند تحاويلها فليحفظ . فصل في استخراج اوقات تحاويل سني
العالم عند نزول الشمس اول البروج المنقلبه او عودتها الى موضعها الاصلي في المواليد
بالبعد والبهت ولمعرفه ساعات وقت التحويل عند نزول الشمس النقطة المفروضه
نفقدنا عند انتصاف النهار تقويم الشمس المعمول على طول الميلاد في اليوم الذي
هو اقرب الى تلك النقطه المفروضه فان كان تقويمها هو النقطه بعينها فان ساعات

نصف النهار المفروضة هي ساعات التحويل والا اخذنا البعد بين مقوميها والنقطة
المفروضة وضربناه في اربعة وعشرين وقسمنا البلغ على بعد الشمس فيخرج ساعات
وما بقي من الاجزاء ضربناها في ستين وقسمنا على بعد الشمس ايضا فيخرج دقائق
فالحاصل من الساعات والدقائق هي ساعات البعد زدناها على ساعات نصف
النهار ان كان البعد للنقطة المفروضة وان كان البعد للشمس نقصناها من ساعات
نصف النهار وعملنا على ما ذكرناه في الاحتياط فالحاصل بعد الزيادة او النقصان
هي ساعات وقت التحويل للمواليد من ليل او نهار وفي تحاويل سني العالم اذا لم يكن
موضع الشمس محققا نعدل الايام بليليها ونزيد على ذلك كسرا بعدل الايام بلياليها
واما في المواليد فلا واما اذا لم يكن المقوم معمولا لطول البلاد حولنا موضع الشمس
وساعات التحويل اليه

12.1.2

فصل في معرفة طالع التحويل اذا صارت ساعات وقت
التحويل معلومة استخرجنا منها الطالع كما ذكرناه في موضعه واما من جهة فضله
السنين عرفنا الفضلة المعدلة بالاوج كما اوردناها في موضعها وضربناها في
السنين التي انتقت على المولود وطرحنا منها الادوار وما بقي اقل من الدور زدناه على مطالع
طالع البلاد فحصل مطالع طالع التحويل فوسناه في جدول مطالع البروج لعرض البلاد

12.1.3

فصل في معرفة طالع القبة وهو طالع وسط المعمورة او قبل طالع سمت من بلد
الى بلد احدثنا فضل ما بين طولي البلدين وسميناه الدابر وللقبة ما بين طول البلد وتسعين
ثم نظرنا فان كان البلد الذي اكثر طولا من الاول زدنا الدابر على مطالع طالع البلد الاول
والا نقصناه منه فالحاصل مطالع طالع البلد الثاني فوسناه في مطالع عرضه والقبة
في مطالع الفلك المستقيم من اول الحمل وان نقص من اول الحمل زدناه على المطالع ما بين
وستين ثم فوسناه فيه واذا فوسنا مطالع القبة في جدول مطالع البروج لعرض

12.2

الخارج طالع وسط المعمورة

الباب الثالث في مطرح الشعاعات

مقدمة ان من وسط السما الى الطالع الى الرابع تقال له النصف الصاعد من
الفلك ومن الرابع الى السابع الى وسط السما تقال له النصف الهابط منه

12.2.1

فصل في معرفة بعد الكوكب من وتدي العاشر والرابع بالازمان
لبطلميوس نظرنا ان كان الكوكب فوق الارض وكان فيما بين العاشر والطالع نقصنا
مطالع العاشر المستقيم من مطالع الكوكب المستقيم فبقي البعد عن العاشر واما ان
كان فيما بين السابع والعاشر نقصنا مطالع الكوكب المستقيم من مطالع العاشر المستقيم
فبقي بعد الكوكب من العاشر واما ان كان الكوكب تحت الارض وكان فيما بين الطالع
والرابع نقصنا مطالع الكوكب المستقيم من مطالع الرابع المستقيم فالباقي بعده من
الرابع وان كان الكوكب فيما بين الرابع والسابع نقصنا مطالع الرابع المستقيم من مطالع
الكوكب المستقيم فبقي بعده من الرابع

فصل في مطرح شعاعات الكوكب بحسب

العرض حسابا وجدوا ٥ اذا لم يكن للكوكب عرض فمنتهى مطرح شعاعات الكوكب
على منطقة البروج سر مز كط كف زم زع واما اذا كان له عرض فهذه المقادير
له من دائره فمر على مركز الكوكب والبروج فيه على دائره العروض فمختلف هذه
من البروج فمحتاج
الى تعديلها ووجهه
ان يضرب حبب ثلث
في حبب تمام عرض
الكوكب ويقسم المبلغ
على ستين فما حصل
يقومه فاكان فهو
فضل ما بين التسعين
وقوس التسدس
وفضل ما بين تسعين
وقوس السلث ونقصه
من تسعين سمي قوس
التسدس ويزيد على
تسعين مجتمع قوس
الثلث واما التربيع
فتسعون سواء لانها
مقابلاتها وانما
العمل بالجدول دخلنا
بعرض الكوكب في
جدول مطرح الشعاع
بحسب العرض واخذنا
ما عازاه من جدول

جدول مطرح الشعاع بحسب العرض لابن الهيثم

	الأول للشعاع		الثاني للعرض	
٠	٠	٠	٠	٠
١	١	٠	١	١
٢	٢	٠	٢	٢
٣	٣	٠	٣	٣
٤	٤	٠	٤	٤
٥	٥	٠	٥	٥
٦	٦	٠	٦	٦
٧	٧	٠	٧	٧
٨	٨	٠	٨	٨
٩	٩	٠	٩	٩
١٠	١٠	٠	١٠	١٠
١١	١١	٠	١١	١١
١٢	١٢	٠	١٢	١٢
١٣	١٣	٠	١٣	١٣
١٤	١٤	٠	١٤	١٤
١٥	١٥	٠	١٥	١٥
١٦	١٦	٠	١٦	١٦
١٧	١٧	٠	١٧	١٧
١٨	١٨	٠	١٨	١٨
١٩	١٩	٠	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٠	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٠	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٠	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٠	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٠	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٠	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٠	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٠	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٠	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٠	٣٠	٣٠

الاول والثاني وحفظناها ثم زدنا الاول على تقويم الكوكب ونقصه منه ايضا والحاصل
بالزياده موضع نور تسديسه الاسير ونقابله السلث الايمن والحاصل بالنقصان
تسديسه الايمن ونقابله السلث الاسير واما الجدول الثاني هو عرض التسدس
الى جهة عرض الكوكب وعرض الثلثين الى خلاف جهة عرضه وعرض المقابله
مساو لعرض الكوكب في خلاف جهته ولا عرض التربيع وتوجد ان بزياده
تسعين ونقصانه منه والمقابله بزياده مايه وثمانين جزاء فصل في

12.2.6

مطرح الشعاع بامتزاج الطالعين على ذات بطليموس لدرجه الكوكب اخذنا مطالع
درجه الكوكب في البلد ومطالعه في الفلك المستقيم للشعاع الابيسو وزدنا على
كل واحد منها للتسديس سر وللتربيع صه وللسلث بح وللشعاع الاعمر نقصنا
من كل واحد منها للتسديس سر وللتربيع صه وللسلث بح وقومنا كل واحد
منها بحدوله فانا نفق كل شعاع منها من البروج جزء بعينه فهو المطلوب ..
وان اختلفا اخذنا الفضل منها وضربناه في بعده عن دائره نصف النهار الرابع
او العاشر وقسمنا المبلغ على نصف قوس نهاره ان كان فوق الارض وعلى نصف
قوس ليله ان كان تحت الارض فخرج التعديل زدنا على اقرب الموضعين الى
الكوكب لما في الشعاع الابيسو واما في الاعمر فزدناه على ابعد الموضعين من
الكوكب فخرجه شعاعه المطلوب .. هذا اذا كان الكوكب في النصف الصاعد
واما اذا كان في النصف الهابط اخذنا مطالع نظير درجته في البلد والمستقيم وزدنا
ونقصنا وعدلنا على ما ذكرناه بعينه ثم بعد الفراغ اخذنا نظير الشعاعات
واثبتناها والمقابله ابدا تكون نظير درجه الكوكب الثالث ..
في تسيير الهيلاج وموضع القسمه .. تسيير درجه الهيلاج الى موضع السعود
والنحوس في كل سنه درجه مطلقه اذا كانت الدرجه معلومه والمده مجهوله
او كانت المده معلومه وموضع القسمه مجهوله وهو على فصلين الفصل الاول
في تسيير الهيلاج .. اذا كانت درجتا الهيلاج والمسير اليه معلومتين وكانت مده
ما بينهما مجهوله واردنا معرفتها نظرنا ان كان الهيلاج في حقيقه العاشر او
الرابع فتسيير درجته مطالع الفلك المستقيم وان كانت في حقيقه الطالع فتسيير
مطالع البلد وان كان في حقيقه السابع فتسيير مطالع النظر واما اذا كان بين الاوتاد
فتسيير بالممزوج من المطالعين وحسب بعده من الوتد ووجهه ان يوجد الفضله
بين مطالع درجه الهيلاج في البلد والمستقيم ان كان الهيلاج في النصف الصاعد
من الفلك وبين مطالع نظير درجته ان كان في النصف الهابط وتضرب الفضله في
بعد الهيلاج عن الوتد وتقسم المبلغ على نصف قوس نهاره ان كان فوق الارض
وعلى نصف قوس ليله ان كان تحتها فخرج التعديل .. ثم نظرنا ان كانت الفضله
لمطالع الفلك المستقيم نقصنا منه التعديل والا زدناه عليه فحصل بعد الزياده
والنقصان مطالع درجه الهيلاج فحسب بعده ثم سنخرج مطالع المسير اليه
حسب ما ذكرنا تاخذ الفضله بين مطالع البلد والمستقيم لدرجته لكن سيعمل فيه
بعد الهيلاج عن الوتد ونصف قوس نهاره دون المسير اليه ونصف قوس نهاره
فحصل مطالع المسير اليه مطالع الهيلاج ثم نقصنا مطالع الهيلاج المحصل من
مطالع المسير اليه المحصل فبقي المده المطلوبه لكل درجه سنه الفصل الثاني

42

47

في معرفه القسمه من الهيلاج اذا كانت المده معلومه وموضع القسمه مجهوله اخذنا
كل سنه شمسيه تامه انت على المولود درجه واحده وكل شهر خمس دقايق زدناها
على مطالع الهيلاج ان كان في وتدي العاشر والرابع فعلى مطالعه المستقيمي وان
كان في الطالع فعلى مطالعه البلدي وان كان في السابع فعلى مطالع نظره ونفوس
في ذلك المطالع فحصل موضع القسمه ومن السابع نظيره فيزاد عليه فحصل موضع
القسمه واما اذا كان الهيلاج فيما بين الوتدين زدنا المده المذكوره على مطالع دار
الهيلاج في البلدي وعلى مطالعه المستقيمي اذا كان الهيلاج في النصف الصاعد
واما ان كان في النصف الهابط فعلى مطالع نظيره درجته البلدي والمستقيمي وقوسناها
في مطالعها فان اتفقا في موضع واحد من البروج فتمت القسمه وان اختلفا اخذنا
الفضله بينهما وضربناها في بعد الهيلاج عن الوتد وقسمنا المبلغ على نصف قوس نهاره
ان كان فوق الارض وعلى نصف قوس ليله ان كان تحت الارض فحصل التعديل ثم نظرنا
ان كانت الفضله للمستقيم نقصنا منه التعديل والا زدناه عليه فالحاصل بعد الزياده
او النقصان هو موضع القسمه من الهيلاج ان كان في النصف الصاعد واما ان
كان في النصف الهابط فمقابلة درجه القسمه منه ٭ الباب الرابع
في الانتهاءات وتسييرها ذكر فيه معرفه برج المنتهى وتسييره وتسييره اكل فواصل السنه
وشهورها وتسيير الشهور وتسيير طالع تحويل السنه وهو مشتمل على فصول
الفصل الاول في المنتهى من كل بيت وكوكب وتسييراته اخذنا السنين التامه التي مضت
على المولود وزدناها على صوره البرج الذي فيه الكوكب او صوره الطالع والباقي من
المبلغ اثني عشر اثني عشر فما بقي دون اثني عشر فهو صوره برج الانتهاء في تلك السنه
ودرجته مثل الدرجه الاصليه بعينها وتسييراته على ثلثه اوجه احدها الواحد
وهو تسيير برج المنتهى في كل سنه برج وفي كل شهر درجتان ونصف وفي كل يوم خمس
دقايق وتسمى في السنه الثانيه البرج الذي يليه بمثل تلك الدرج والدقايق وتسمى التسيير
التسنوي وهذا التسيير الى اجرام الكواكب وانوارها فمتى صار برج المنتهى الى مثلها من البروج
يليه من طالع الاصل والتحويل والثاني المثنى وهو تسيير برج المنتهى في كل سنه ثلثه عشر
برجا وخمس كل برج من ايام السنه كح وكل يوم درجه واربع دقايق فيكون عند ابتدا
السنه القابله مرت لجميع اجزا السنه وشفاعات الكواكب وتم الدور وزياده برج واحد
وانتهى الى برج الانتهى الذي للسنه القابله مثل درجاته الاصليه وتسمى التسيير الشهوري
والثالث المثلث وهو تسيير برج المنتهى في كل كح يوما ثلثه عشر برجا وخمس كل يوم
درجه فيكون عند تحويل الشمس الثاني مرت لجميع الكواكب التحويليه وتم الدور وزياده
نصف شهر من البرج المنتهى وعاد عند تحويل الشهر الثاني الى البرج المسمى بمثل درجاته
وتسمى تسيير اليومي وقد وضعنا لهذه التسييرات الثلثه جدولا لتسهل تناوله عند

الحاجة اليه في الشهور والايام. الفصل الثاني في تسييرات ادلاء تحويل السنه.
تسيير درجه طالع تحويل السنه وبيوتها وكواكبها في كل سنه دورا واحدا اثنا عشر
برجا وخص كل يوم تسعا وخمسين دقيقه مثل حركه الشمس فيكون عند ابتدا السنه
القابله مرت جميع الكواكب والشعاعات التحويليه وتم الدور والثاني منتهى التحويل وهو
تسيير ادلاء الشهور وذلك اذا قسمت ايام السنه على ٣٦٠ خرج نصيب شهر واحد
لكوكب وحصه من الدور برج واحد وتسيير منتهى الشهر التحويلي وادلاءه لكل يوم ١٢.٤٢
فقط فيكون عند تحويل الشهر الثاني مرت جميع كواكب تحويل الشهر وتم الدور وزياده برج وخص
ذلك الشهر وانتهى الى القسمه التي من طالع تحويل السنه. الفصل الثالث في تحاويل
الشهور وتسييرات ادلائها تسيير طالع تحويل الشهر وادلاءه في كل لكوكب دورا واحدا
اثنا عشر برجا وخص كل يوم وليله ٢ فيكون عند تحويل الشهر الثاني مرت جميع كواكب
تحويل الشهر وتم الدور وهو مدار التحويل الوسطى وقد وضعنا لهذه التسييرات الاربع
جدولا باز الشهور والايام. الفصل الرابع في تسيير طالع تحويل السنه. وقد
تسير طالع تحويل السنه من وجه اخر بل يزاد على مطالع طالع التحويل بالبلد في كل شهر
شمسي سبعه ازمان وثلثي عشره دقيقه واربعين ثانيه وتقوس مطالع بلد المولد ١٢.٤٣
فحاصل تسيير طالع التحويل في اول ذلك الشهر وتصير عند تحويل السنه الثانيه قومه
ويكون المنتهى طالع تحويل السنه الثانيه وقد عملنا له جدولا فلتطلب منه واذ قد وفينا
جميع ما وعدنا من مقالات الموامره وابوابها وفصولها فقد ان لنا ان نختمها
هاهنا لله تعالى ومصليا على نبيه محمد واله. خاتمه الكتاب
اشاره الى تنبيه الشاذكوني في اعمال القوم بحروف وخطوط والوان اربعه
فصول. الفصل الاول في تفصيل سطوح العدد المشترك لمراكز تلك تدوير
الكوكب وخاصته وما خيله اعداد محيط الدائره منقسم ارباعا احدها من
الى قف وسمي سطح العدد الاول والاعلى والمنحدر والثاني الذي يليه من قف
الى سسر وسمي سطح عدد الثاني والاسر والصاعد والثالث النصف الاعلى
وهو من رع الى صر والرابع النصف الاسفل وهو من صر الى قف الى
رع وبوضع لحد السطح الاول آ والسطح الثاني ب والاعلى والاسفل فاس آ و
ب اما آ او ب فلحفظ. الفصل الثاني في الاشاره الى الاسامي بالحروف
منها للوسط ط وللمركز م وللمضعف ض ولحصه العرض x وللخاصه خ
والمركز وللخاصه مستعملان معدلين الا في القوة الاولى وعلامه الزياده
د والنقصان ص وعلامه الجهات للشمال ش وللجنوب ج وللصاعد صه وللهابط
ه شمالي صاعد شصه شمالي هابط شه جنوبي صاعد جصه جنوبي هابط جه
الفصل الثالث في الاشاره الى اشبا بالخطوط كل خطين متوازيين ملتصقين

جدول شهور الامم وايامها لكل سنة

من السنوات المستعملة في زماننا

	اسماء شهور العدد	عدد ايامها		اسماء شهور الفرس القديم	عدد ايامها		اسماء شهور القبط	عدد ايامها	
١	المحرم	ل	٣٠	فروردين	ل	٣٠	توت	ل	٣٠
٢	صفر	ك	٢٩	اردبهشت	ل	٣٠	بابه	ل	٣٠
٣	ربيع الاول	ل	٣٠	خرداد	ل	٣٠	هتور	ل	٣٠
٤	ربيع الاخر	ك	٢٩	تير	ل	٣٠	كيهك	ل	٣٠
٥	جمادى الاولى	ل	٣٠	مرداد	ل	٣٠	طوبى	ل	٣٠
٦	جمادى الاخرى	ك	٢٩	شهريور	ل	٣٠	امشير	ل	٣٠
٧	رجب	ل	٣٠	مهر	ل	٣٠	برمهات	ل	٣٠
٨	شعبان	ك	٢٩	آبان	ل	٣٠	برمودة	ل	٣٠
٩	شهر رمضان	ل	٣٠	آذر	ل	٣٠	بشنس	ل	٣٠
١٠	شوال	ك	٢٩	دى	ل	٣٠	بابونة	ل	٣٠
١١	ذو القعدة	ل	٣٠	بهمن	ل	٣٠	ابيب	ل	٣٠
١٢	ذو الحجة	ك	٢٩	اسفندارمذ	ل	٣٠	مسورى	ل	٣٠
							النسيء	٥	٥

	اسماء شهور السريانيين	عدد ايامها		اسماء شهور الروم	عدد ايامها		اسماء شهور العرب	عدد ايامها	
١	تشرين الاول	ك	٣٠	كانون الاول	ك	٣١	المحرم	ل	٣٠
٢	تشرين الاخر	ل	٣٠	شباط	ع	٢٨	صفر	ك	٢٩
٣	كانون الاول	ك	٣١	آذار	ك	٣١	ربيع الاول	ل	٣٠
٤	كانون الاخر	ك	٣١	نيسان	ل	٣٠	ربيع الاخر	ك	٢٩
٥	شباط	ع	٢٨	ايار	ك	٣١	جمادى الاولى	ل	٣٠
٦	آذار	ك	٣١	حزيران	ل	٣٠	جمادى الاخرى	ك	٢٩
٧	نيسان	ل	٣٠	تموز	ك	٣١	رجب	ل	٣٠
٨	ايار	ك	٣١	آب	ك	٣١	شعبان	ك	٢٩
٩	حزيران	ل	٣٠	ايلول	ل	٣٠	شهر رمضان	ل	٣٠
١٠	تموز	ك	٣١	تشرين الاول	ك	٣١	شوال	ك	٢٩
١١	آب	ك	٣١	تشرين الاخر	ل	٣٠	ذو القعدة	ل	٣٠
١٢	ايلول	ل	٣٠	كانون الاول	ك	٣١	ذو الحجة	ك	٢٩

القينا من سنى القرمن الناقصة يوم واحد فطلبنا الباقية ها هنا

١	٢	ك	٣٠	١	٢	ك	٣٠	١	٢	ك	٣٠	١	٢
٢	٣	ل	٣١	٢	٣	ل	٣١	٢	٣	ل	٣١	٢	٣
٣	٤	ك	٣٠	٣	٤	ك	٣٠	٣	٤	ك	٣٠	٣	٤
٤	٥	ل	٣١	٤	٥	ل	٣١	٤	٥	ل	٣١	٤	٥
٥	٦	ك	٣٠	٥	٦	ك	٣٠	٥	٦	ك	٣٠	٥	٦
٦	٧	ل	٣١	٦	٧	ل	٣١	٦	٧	ل	٣١	٦	٧
٧	٨	ك	٣٠	٧	٨	ك	٣٠	٧	٨	ك	٣٠	٧	٨
٨	٩	ل	٣١	٨	٩	ل	٣١	٨	٩	ل	٣١	٨	٩
٩	١٠	ك	٣٠	٩	١٠	ك	٣٠	٩	١٠	ك	٣٠	٩	١٠
١٠	١١	ل	٣١	١٠	١١	ل	٣١	١٠	١١	ل	٣١	١٠	١١
١١	١٢	ك	٣٠	١١	١٢	ك	٣٠	١١	١٢	ك	٣٠	١١	١٢
١٢	١٣	ل	٣١	١٢	١٣	ل	٣١	١٢	١٣	ل	٣١	١٢	١٣

الاصل — الفصل الاف

جدول

مدخل السنين والشهور في الايام التابع

من كل تاريخ مستعمل في زماننا

سنو العجم وشهور العرب

اخذنا سني العجم الناقصة والقينا منها الادوار وهي ٤ وطلبنا الباقية في جدول المجموعة والمبسوطة ولا نحلوا هذه المجموعة من المبسوطة :

السنون المبسوطة											

سنو ذي القرنين وشهور السرياني

اخذنا سني ذي القرنين الناقصة والقينا منها الادوار وهي ٤ ٤ وطلبنا الباقية منها في هذا الجدول وميزنا الكبيسة من البسيطة لطلب الشهور ومعرفة علاماتها من احد الجانبين

السنون المبسوطة											

سنو يزدجرد وشهور القبط

اخذنا سني يزدجرد الناقصة والقينا منها الادوار وهي ٣ ٣ وطلبنا الباقية في جدول البقية وميزنا شهود المستقبلة :

شهور السنة على ما هي مستعملة في زماننا											

جدول معرفة علامات الشهور من علامات سني القبط

الشهور											

جدول معرفة التواريخ من تاريخ الهجرة

تاريخ الهجري			تاريخ الفرس			تاريخ الروم			تاريخ السلطان			تاريخ العرب			تاريخ الروم			تاريخ السلطان		
سنون			سنون			سنون			سنون			سنون			سنون			سنون		
٠	٩	٥	٦	٢	٩	٢	٣	٩				١	٢	٣	١	٢	٣	١	٢	٣
٠	٨	٤		٤		٩	٦	١				٢	٣	٤	٢	٣	٤	٢	٣	٤
٠	١	٠	٦	٤	٥	٧	٩	٣				٣	٤	٥	٣	٤	٥	٣	٤	٥
٠	٣	٤	٥	١	٤	٢	٣	٦				٤	٥	٦	٤	٥	٦	٤	٥	٦
٠	٦	٨	٤	٦	٣	٧	٩	٨				٥	٦	٧	٥	٦	٧	٥	٦	٧
٠	٩	٠	٣	١	٢	٢	٣	١١				٦	٧	٨	٦	٧	٨	٦	٧	٨
٠	١	٣	٢	٦	١	٧	٩	١٣				٧	٨	٩	٧	٨	٩	٧	٨	٩
٠	٤	٥	١	٤	٠	٢	٣	١٦				٨	٩	١٠	٨	٩	١٠	٨	٩	١٠
٠	٦	٨	٠	٩	٩	٧	٩	١٨				٩	١٠	١١	٩	١٠	١١	٩	١٠	١١
٠	٩	٠	٩	٢	٨	٢	٣	٢١				١٠	١١	١٢	١٠	١١	١٢	١٠	١١	١٢
٠	١١	٣	٨	٧	٧	٧	٩	٢٣				١١	١٢	١٣	١١	١٢	١٣	١١	١٢	١٣
٠	١٤	٥	٧	١	٦	٢	٣	٢٦				١٢	١٣	١٤	١٢	١٣	١٤	١٢	١٣	١٤
٠	١٦	٨	٦	٦	٥	٧	٩	٢٨				١٣	١٤	١٥	١٣	١٤	١٥	١٣	١٤	١٥
٠	١٩	٠	٥	١١	٤	٢	٣	٣١				١٤	١٥	١٦	١٤	١٥	١٦	١٤	١٥	١٦
٠	٢١	٣	٤	٥	٣	٧	٩	٣٣				١٥	١٦	١٧	١٥	١٦	١٧	١٥	١٦	١٧
٠	٢٤	٥	٣	١٠	٢	٢	٣	٣٦				١٦	١٧	١٨	١٦	١٧	١٨	١٦	١٧	١٨
٠	٢٦	٨	٢	٤	١	٧	٩	٣٨				١٧	١٨	١٩	١٧	١٨	١٩	١٧	١٨	١٩
٠	٢٩	٠	١	١٠	٠	٢	٣	٤١				١٨	١٩	٢٠	١٨	١٩	٢٠	١٨	١٩	٢٠
٠	٣١	٣	٠	٣	٩	٧	٩	٤٣				١٩	٢٠	٢١	١٩	٢٠	٢١	١٩	٢٠	٢١
٠	٣٤	٥	٩	٩	٨	٢	٣	٤٦				٢٠	٢١	٢٢	٢٠	٢١	٢٢	٢٠	٢١	٢٢
٠	٣٦	٨	٨	٢	٧	٧	٩	٤٨				٢١	٢٢	٢٣	٢١	٢٢	٢٣	٢١	٢٢	٢٣
٠	٣٩	٠	٧	٨	٦	٢	٣	٥١				٢٢	٢٣	٢٤	٢٢	٢٣	٢٤	٢٢	٢٣	٢٤
٠	٤١	٣	٦	١	٥	٧	٩	٥٣				٢٣	٢٤	٢٥	٢٣	٢٤	٢٥	٢٣	٢٤	٢٥
٠	٤٤	٥	٥	٧	٤	٢	٣	٥٦				٢٤	٢٥	٢٦	٢٤	٢٥	٢٦	٢٤	٢٥	٢٦
٠	٤٦	٨	٤	٠	٣	٧	٩	٥٨				٢٥	٢٦	٢٧	٢٥	٢٦	٢٧	٢٥	٢٦	٢٧
٠	٤٩	٠	٣	٦	٢	٢	٣	٦١				٢٦	٢٧	٢٨	٢٦	٢٧	٢٨	٢٦	٢٧	٢٨
٠	٥١	٣	٢	٣	١	٧	٩	٦٣				٢٧	٢٨	٢٩	٢٧	٢٨	٢٩	٢٧	٢٨	٢٩
٠	٥٤	٥	١	٥	٠	٢	٣	٦٦				٢٨	٢٩	٣٠	٢٨	٢٩	٣٠	٢٨	٢٩	٣٠
٠	٥٦	٨	٠	٨	٩	٧	٩	٦٨				٢٩	٣٠	٣١	٢٩	٣٠	٣١	٢٩	٣٠	٣١
٠	٥٩	٠	٩	١٠	٨	٢	٣	٧١				٣٠	٣١	٣٢	٣٠	٣١	٣٢	٣٠	٣١	٣٢
١	١	٣	٨	٤	٧	٧	٩	٧٣				٣١	٣٢	٣٣	٣١	٣٢	٣٣	٣١	٣٢	٣٣
١	٤	٥	٧	٧	٦	٢	٣	٧٦				٣٢	٣٣	٣٤	٣٢	٣٣	٣٤	٣٢	٣٣	٣٤
١	٦	٨	٦	١١	٥	٧	٩	٧٨				٣٣	٣٤	٣٥	٣٣	٣٤	٣٥	٣٣	٣٤	٣٥
١	٩	٠	٥	٥	٤	٢	٣	٨١				٣٤	٣٥	٣٦	٣٤	٣٥	٣٦	٣٤	٣٥	٣٦
١	١١	٣	٤	٩	٣	٧	٩	٨٣				٣٥	٣٦	٣٧	٣٥	٣٦	٣٧	٣٥	٣٦	٣٧
١	١٤	٥	٣	٤	٢	٢	٣	٨٦				٣٦	٣٧	٣٨	٣٦	٣٧	٣٨	٣٦	٣٧	٣٨
١	١٦	٨	٢	٨	١	٧	٩	٨٨				٣٧	٣٨	٣٩	٣٧	٣٨	٣٩	٣٧	٣٨	٣٩
١	١٩	٠	١	١	٠	٢	٣	٩١				٣٨	٣٩	٤٠	٣٨	٣٩	٤٠	٣٨	٣٩	٤٠
١	٢١	٣	٠	٧	٩	٧	٩	٩٣				٣٩	٤٠	٤١	٣٩	٤٠	٤١	٣٩	٤٠	٤١
١	٢٤	٥	٩	١٠	٨	٢	٣	٩٦				٤٠	٤١	٤٢	٤٠	٤١	٤٢	٤٠	٤١	٤٢
١	٢٦	٨	٨	٢	٧	٧	٩	٩٨				٤١	٤٢	٤٣	٤١	٤٢	٤٣	٤١	٤٢	٤٣
١	٢٩	٠	٧	٨	٦	٢	٣	١٠١				٤٢	٤٣	٤٤	٤٢	٤٣	٤٤	٤٢	٤٣	٤٤
١	٣١	٣	٦	١	٥	٧	٩	١٠٣				٤٣	٤٤	٤٥	٤٣	٤٤	٤٥	٤٣	٤٤	٤٥
١	٣٤	٥	٥	٧	٤	٢	٣	١٠٦				٤٤	٤٥	٤٦	٤٤	٤٥	٤٦	٤٤	٤٥	٤٦
١	٣٦	٨	٤	٠	٣	٧	٩	١٠٨				٤٥	٤٦	٤٧	٤٥	٤٦	٤٧	٤٥	٤٦	٤٧
١	٣٩	٠	٣	٦	٢	٢	٣	١١١				٤٦	٤٧	٤٨	٤٦	٤٧	٤٨	٤٦	٤٧	٤٨
١	٤١	٣	٢	٣	١	٧	٩	١١٣				٤٧	٤٨	٤٩	٤٧	٤٨	٤٩	٤٧	٤٨	٤٩
١	٤٤	٥	١	٥	٠	٢	٣	١١٦				٤٨	٤٩	٥٠	٤٨	٤٩	٥٠	٤٨	٤٩	٥٠
١	٤٦	٨	٠	٨	٩	٧	٩	١١٨				٤٩	٥٠	٥١	٤٩	٥٠	٥١	٤٩	٥٠	٥١
١	٤٩	٠	٩	١٠	٨	٢	٣	١٢١				٥٠	٥١	٥٢	٥٠	٥١	٥٢	٥٠	٥١	٥٢
١	٥١	٣	٨	٤	٧	٧	٩	١٢٣				٥١	٥٢	٥٣	٥١	٥٢	٥٣	٥١	٥٢	٥٣
١	٥٤	٥	٧	٧	٦	٢	٣	١٢٦				٥٢	٥٣	٥٤	٥٢	٥٣	٥٤	٥٢	٥٣	٥٤
١	٥٦	٨	٦	١١	٥	٧	٩	١٢٨				٥٣	٥٤	٥٥	٥٣	٥٤	٥٥	٥٣	٥٤	٥٥
١	٥٩	٠	٥	٥	٤	٢	٣	١٣١				٥٤	٥٥	٥٦	٥٤	٥٥	٥٦	٥٤	٥٥	٥٦
٢	١	٣	٤	٩	٣	٧	٩	١٣٣				٥٥	٥٦	٥٧	٥٥	٥٦	٥٧	٥٥	٥٦	٥٧
٢	٤	٥	٣	٤	٢	٢	٣	١٣٦				٥٦	٥٧	٥٨	٥٦	٥٧	٥٨	٥٦	٥٧	٥٨
٢	٦	٨	٢	٨	١	٧	٩	١٣٨				٥٧	٥٨	٥٩	٥٧	٥٨	٥٩	٥٧	٥٨	٥٩
٢	٩	٠	١	١	٠	٢	٣	١٤١				٥٨	٥٩	٦٠	٥٨	٥٩	٦٠	٥٨	٥٩	٦٠
٢	١١	٣	٠	٧	٩	٧	٩	١٤٣				٥٩	٦٠	٦١	٥٩	٦٠	٦١	٥٩	٦٠	٦١
٢	١٤	٥	٩	١٠	٨	٢	٣	١٤٦				٦٠	٦١	٦٢	٦٠	٦١	٦٢	٦٠	٦١	٦٢
٢	١٦	٨	٨	٢	٧	٧	٩	١٤٨				٦١	٦٢	٦٣	٦١	٦٢	٦٣	٦١	٦٢	٦٣
٢	١٩	٠	٧	٨	٦	٢	٣	١٥١				٦٢	٦٣	٦٤	٦٢	٦٣	٦٤	٦٢	٦٣	٦٤
٢	٢١	٣	٦	١	٥	٧	٩	١٥٣				٦٣	٦٤	٦٥	٦٣	٦٤	٦٥	٦٣	٦٤	٦٥
٢	٢٤	٥	٥	٧	٤	٢	٣	١٥٦				٦٤	٦٥	٦٦	٦٤	٦٥	٦٦	٦٤	٦٥	٦٦
٢	٢٦	٨	٤	٠	٣	٧	٩	١٥٨				٦٥	٦٦	٦٧	٦٥	٦٦	٦٧	٦٥	٦٦	٦٧
٢	٢٩	٠	٣	٦	٢	٢	٣	١٦١				٦٦	٦٧	٦٨	٦٦	٦٧	٦٨	٦٦	٦٧	٦٨
٢	٣١	٣	٢	٣	١	٧	٩	١٦٣				٦٧	٦٨	٦٩	٦٧	٦٨	٦٩	٦٧	٦٨	٦٩
٢	٣٤	٥	١	٥	٠	٢	٣	١٦٦				٦٨	٦٩	٧٠	٦٨	٦٩	٧٠	٦٨	٦٩	٧٠
٢	٣٦	٨	٠	٨	٩	٧	٩	١٦٨				٦٩	٧٠	٧١	٦٩	٧٠	٧١	٦٩	٧٠	٧١
٢	٣٩	٠	٩	١٠	٨	٢	٣	١٧١				٧٠	٧١	٧٢	٧٠	٧١	٧٢	٧٠	٧١	٧٢
٢	٤١	٣	٨	٤	٧	٧	٩	١٧٣				٧١	٧٢	٧٣	٧١	٧٢	٧٣	٧١	٧٢	٧٣
٢	٤٤	٥	٧	٧	٦	٢	٣	١٧٦				٧٢	٧٣	٧٤	٧٢	٧٣	٧٤	٧٢	٧٣	٧٤
٢	٤٦	٨	٦	١١	٥	٧	٩	١٧٨				٧٣	٧٤	٧٥	٧٣	٧٤	٧٥	٧٣	٧٤	٧٥
٢	٤٩	٠	٥	٥	٤	٢	٣	١٨١				٧٤	٧٥	٧٦	٧٤	٧٥	٧٦	٧٤	٧٥	٧٦
٢	٥١	٣	٤	٩	٣	٧	٩	١٨٣				٧٥	٧٦	٧٧	٧٥	٧٦	٧٧	٧٥	٧٦	٧٧
٢	٥٤	٥	٣	٤	٢	٢	٣	١٨٦				٧٦	٧٧	٧٨	٧٦	٧٧	٧٨	٧٦	٧٧	٧٨
٢	٥٦	٨	٢	٨	١	٧	٩	١٨٨				٧٧	٧٨	٧٩	٧٧	٧٨	٧٩	٧٧	٧٨	٧٩
٢	٥٩	٠	١	١	٠	٢	٣	١٩١				٧٨	٧٩	٨٠	٧٨	٧٩	٨٠	٧٨	٧٩	٨٠
٣	١	٣	٠	٧	٩	٧	٩	١٩٣				٧٩	٨٠	٨١	٧٩	٨٠	٨١	٧٩	٨٠	٨١
٣	٤	٥	٩	١٠	٨	٢	٣	١٩٦				٨٠	٨١	٨٢	٨٠	٨١	٨٢	٨٠	٨١	٨٢
٣	٦	٨	٨	٢	٧	٧	٩	١٩٨				٨١	٨٢	٨٣	٨١	٨٢	٨٣	٨١	٨٢	٨٣
٣	٩	٠	٧	٨	٦	٢	٣	٢٠١				٨٢	٨٣	٨٤	٨٢	٨٣	٨٤	٨٢	٨٣	٨٤
٣	١١	٣	٦	١	٥	٧	٩	٢٠٣				٨٣	٨٤	٨٥	٨٣	٨٤	٨٥	٨٣	٨٤	٨٥
٣	١٤	٥	٥	٧	٤	٢	٣	٢٠٦				٨٤	٨٥	٨٦	٨٤	٨٥	٨٦	٨٤	٨٥	٨٦
٣	١٦	٨	٤	٠	٣	٧	٩	٢٠٨				٨٥	٨٦	٨٧	٨٥	٨٦	٨٧	٨٥	٨٦	٨٧
٣	١٩	٠	٣	٦	٢	٢	٣	٢١١				٨٦	٨٧	٨٨	٨٦	٨٧	٨٨	٨٦	٨٧	٨٨
٣	٢١	٣	٢	٣	١	٧	٩	٢١٣				٨٧	٨٨	٨٩	٨٧	٨٨	٨٩	٨٧	٨٨	٨٩
٣	٢٤	٥	١	٥	٠	٢	٣	٢١٦				٨٨	٨٩	٩٠	٨٨	٨٩	٩٠	٨٨	٨٩	٩٠
٣	٢٦	٨	٠	٨	٩	٧	٩	٢١٨				٨٩	٩٠	٩١	٨٩	٩٠	٩١	٨٩	٩٠	٩١
٣	٢٩	٠	٩	١٠	٨	٢	٣	٢٢١				٩٠	٩١	٩٢	٩٠	٩١	٩٢	٩٠	٩١	٩٢
٣	٣١	٣	٨	٤	٧	٧	٩	٢٢٣				٩١	٩٢	٩٣	٩١	٩٢	٩٣	٩١	٩٢	٩٣
٣	٣٤	٥	٧	٧	٦	٢	٣	٢٢٦				٩٢	٩٣	٩٤	٩٢	٩٣	٩٤	٩٢	٩٣	٩٤
٣	٣٦	٨	٦	١١	٥	٧	٩	٢٢٨				٩٣	٩٤	٩٥	٩٣	٩٤	٩٥	٩٣	٩٤	٩٥
٣	٣٩	٠	٥	٥	٤	٢	٣	٢٣١				٩٤	٩٥	٩٦	٩٤	٩٥	٩٦	٩٤	٩٥	٩٦
٣	٤١	٣	٤	٩	٣	٧	٩	٢٣٣				٩٥	٩٦	٩٧	٩٥	٩٦	٩٧	٩٥	٩٦	٩٧
٣	٤٤	٥	٣	٤	٢	٢	٣	٢٣٦				٩٦	٩٧	٩٨	٩٦	٩٧	٩٨	٩٦	٩٧	٩٨
٣	٤٦	٨	٢	٨	١	٧	٩	٢٣٨				٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٨	٩٩
٣	٤٩	٠	١	١	٠	٢	٣	٢٤١				٩٨	٩٩	١٠٠	٩٨	٩٩	١٠٠	٩٨	٩٩	١٠٠
٣	٥١	٣	٠	٧	٩	٧	٩	٢٤٣				٩٩	١٠٠	١٠١	٩٩	١٠٠	١٠١	٩٩	١٠٠	١٠١
٣	٥٤	٥	٩	١٠	٨	٢	٣	٢٤٦				١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٠	١٠١	١٠٢
٣	٥٦	٨	٨	٢	٧	٧	٩	٢٤٨				١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠١	١٠٢	١٠٣	١٠١	١٠٢	١٠٣
٣	٥٩	٠	٧	٨	٦	٢	٣	٢٥١				١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٢	١٠٣	١٠٤	١٠٢	١٠٣	١٠٤
٤	١	٣	٦	١	٥	٧	٩	٢٥٣				١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٣	١٠٤	١٠٥
٤	٤	٥	٥	٧	٤	٢	٣	٢٥٦				١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٤	١٠٥	١٠٦
٤	٦	٨	٤	٠	٣	٧	٩	٢٥٨				١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٥	١٠٦	١٠٧
٤	٩	٠	٣	٦	٢	٢	٣	٢٦١				١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٦	١٠٧	١٠٨
٤	١١	٣	٢	٣	١	٧	٩	٢٦٣				١٠٧	١٠٨	١٠٩	١٠٧	١٠٨	١٠٩	١٠٧	١٠٨	١٠٩
٤	١٤	٥	١	٥	٠	٢	٣	٢٦٦				١٠٨	١٠٩	١١٠	١٠٨	١٠٩	١١٠	١٠٨	١٠٩	١١٠
٤	١٦	٨	٠	٨	٩	٧	٩	٢٦٨				١٠٩	١١٠	١١١	١٠٩	١١٠	١١١	١٠٩	١١٠	١١١
٤	١٩	٠	٩	١٠	٨	٢	٣	٢٧١				١١٠	١١١	١١٢	١١٠	١١١	١١٢	١١٠	١١١	١١٢
٤	٢١	٣	٨	٤	٧	٧	٩	٢٧٣				١١١	١١٢	١١٣	١١١	١١٢	١١٣	١١١	١١٢	١١٣
٤	٢٤	٥	٧	٧	٦	٢	٣	٢٧٦				١١٢	١١٣	١١٤	١١٢	١١٣	١١٤	١١٢	١١٣	١١٤
٤	٢٦	٨	٦	١١	٥	٧	٩	٢٧٨				١١٣	١١٤	١١٥	١١٣	١١٤	١١٥	١١٣	١١٤	١١٥
٤	٢٩	٠	٥	٥	٤	٢	٣	٢٨١				١١٤	١١٥	١١٦	١١٤	١١٥	١١٦	١١٤	١١٥	١١٦
٤	٣١	٣	٤	٩	٣	٧	٩	٢٨٣				١١٥	١١٦	١١٧	١١٥	١١٦	١١٧	١١٥	١١٦	١١٧
٤	٣٤	٥	٣	٤	٢	٢	٣	٢٨٦				١١٦	١١٧	١١٨	١١٦	١١٧	١١٨	١١٦	١١٧	١١٨
٤	٣٦	٨	٢	٨	١	٧	٩	٢٨٨				١١٧	١١٨	١١٩	١١٧	١١٨	١١٩	١١٧	١١٨	١١٩
٤	٣٩	٠	١	١	٠	٢	٣	٢٩١				١١٨	١١٩	١٢٠	١١٨	١١٩	١٢٠	١١٨	١١٩	١٢٠
٤	٤١	٣	٠	٧	٩	٧	٩	٢٩٣				١١٩	١٢٠	١٢١	١١٩	١٢٠	١٢١	١١٩	١٢٠	١٢١
٤	٤٤	٥	٩	١٠	٨	٢	٣	٢٩٦				١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٠	١٢١	١٢٢
٤	٤٦	٨	٨	٢	٧	٧	٩	٢٩٨				١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢١	١٢٢	١٢٣
٤	٤٩	٠	٧	٨	٦	٢	٣	٣٠١				١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٢	١٢٣	١٢٤
٤	٥١	٣	٦	١	٥	٧	٩	٣٠٣				١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٣	١٢٤	١٢٥
٤	٥٤	٥	٥	٧	٤	٢	٣	٣٠٦				١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٤	١٢٥	١٢٦
٤	٥٦	٨	٤	٠	٣	٧	٩	٣٠٨				١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٥	١٢٦	١٢٧	١٢٥	١٢٦	١٢٧
٤	٥٩	٠	٣	٦	٢	٢	٣	٣١١				١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٦	١٢٧	١٢٨	١٢٦	١٢٧	١٢٨
٥	١	٣	٢	٣	١	٧	٩	٣١٣				١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٢٧	١٢٨	١٢٩
٥	٤	٥	١	٥	٠	٢	٣	٣١٦				١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٢٨	١٢٩	١٣٠
٥	٦	٨	٠	٨	٩	٧	٩	٣١٨				١٢٩	١٣٠	١٣١	١٢٩	١٣٠	١٣١	١٢٩	١٣٠	١٣١
٥	٩	٠	٩	١٠	٨	٢	٣	٣٢١				١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٠	١٣١	١٣٢
٥	١١	٣	٨	٤	٧	٧	٩	٣٢٣				١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣١	١٣٢	١٣٣	١٣١	١٣٢	١٣٣
٥	١٤	٥	٧	٧	٦	٢	٣	٣٢٦				١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٢	١٣٣	١٣٤	١٣٢	١٣٣	١٣٤
٥	١٦	٨	٦	١١	٥	٧	٩	٣٢٨				١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٣	١٣٤	١٣٥
٥	١٩	٠	٥	٥	٤	٢	٣	٣٣١				١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٤	١٣٥	١٣٦
٥	٢١	٣	٤	٩	٣	٧	٩	٣٣٣				١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٥	١٣٦	١٣٧
٥	٢٤	٥	٣	٤	٢	٢	٣	٣٣٦				١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٦	١٣٧	١٣٨
٥	٢٦	٨

جدول صوم النصارى

يزاد على سنى الاسكندر الناقصة ثلث وتلقى من المجتمع ط فما بقى يدخل فى سطر حمل العمر وهو الطول وتدخل علامته اول السنة وهو تشرين الاول فى العرض وتحرك الاصبع نحو التقيا فثم اول صوم ان كان سواد من شباط وان كان بياضه فمن اذار وان كانت السنة كبيسة ووجد اول صوم بياضه يرد واحد على علامة السنة واحد وعمل عليه العمل الاول

طلوع منازل القمر فى شهور الروم فى جدول سنة ١٣٩٦ لدى القرس فى الشمس الكبيسة بعطى اربعة عشر يوما

عدد	المنازل	عدد	السهور
ا	الشوطين	كح	نسان
ب	البطين	ه	ايار
ج	الثريا	ح	آذار
د	الدبران	لا	ايار
ه	الهقعه	ط	حزيران
و	الهنعه	كو	حزيران
ز	الذراع	ط	تموز
ح	النثره	كب	تموز
ط	الطرف	د	آب
ى	الجبهه	و	آب
يا	الزبره	ل	آب
يب	الصرفه	ى	ايلول
يج	الغوا	ك	ايلول
يد	السماك	ج	تشرين الاول
يه	العفر	ب	تشرين الاول
يو	الزبانى	د	تشرين الاخر
يز	الاكليل	ز	تشرين الاخر
يح	القلب	ل	تشرين الاخر
يط	الشوله	ح	كانون الاول
كا	النعائم	كو	كانون الاول
كب	البلده	ج	كانون الاخر
كج	البلع	كا	كانون الاخر
كد	سعد ناشر	ح	شباط
كه	سعد ملع	يو	شباط
كو	الاخبيه	ا	اذار
كز	المقدم	ز	اذار
كح	المؤخر	كو	اذار
كط	الرشا	ط	نيسان

العرض

الطول	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
ا	ب	ا	ج	ط	ه	ز	و
ب	كو	كه	ح	ب	ا	خ	كو
ج	ط	خ	ز	يو	يه	يد	كب
د	ه	د	ج	ط	ه	ز	و
ه	كو	كه	كد	كج	كب	كج	كو
و	ب	ا	ز	يو	يه	يد	ج
ز	ه	د	ج	ب	ط	ز	و
ح	ط	كه	كد	كج	كب	كج	كو
ط	ب	ا	ج	ط	ه	يد	ج
ى	ه	د	ج	ب	ا	كج	كو
يا	ط	خ	ز	يو	كب	ك	ك
يب	ه	ا	ج	ط	ه	ز	و
يج	كو	كه	كد	ب	ا	كج	كو
يد	ط	خ	ز	يو	يه	يد	ج
يه	ه	د	ج	ب	ط	ز	و
يو	كو	كه	كد	كج	كب	كا	كو
يز	ب	ا	ز	يو	يه	يد	ج
يح	ه	د	ج	ب	ا	يج	و
يط	ط	خ	كد	كج	كب	كا	ك

جدول اطوال البلدان وعروضها

مرتاحل الخير المغرب — مرحط الاخبار

البلدان	الطول		العرض		البلدان	الطول		العرض		البلدان	الطول		العرض	
	درج	دق	درج	دق		درج	دق	درج	دق		درج	دق	درج	دق
سفاله	نه	٥	ت	٥	مكه	سز	٥	كا	٥	سجستان	نط	ل	ك	٥
حرزي	ما	م	نط	م	يثرب	سز	ل	كط	٥	همذان	عه	ك	لو	ل
دنقله	نخ	م	ند	٥	دمياط	نخ	نه	ل	كه	ري	عج	٥	لد	م
اوذغشت	نه	ل	كه	٥	نيبس	ند	٥	ل	ك	ستارباذ	عط	ك	لو	٥
نوبس	٥	ل	كد	٥	عسقلان	نه	ك	لج	٥	حرجان	ف	٤	لج	٤
بجاسه	٤	مه	لا	ك	اورشليم	نو	٥	لج	٥	الدسلم	عر	٥	له	٥
قلنبوبه	ر	٥	له	ك	اردن	نز	٥	لنا	٥	اسل	عر	٤	لو	له
قرطبه	ع	م	له	٥	حران	نج	٥	لو	٥	سارى	عج	٥	لو	٥
عموريه	لج	٥	لج	٥	بلعسر	س	٥	مه	٥	عرجستان	فط	٥	لو	م
رومیه	له	ك	ما	نه	اميه	نز	ل	مه	ل	غور	فط	٥	لج	٥
قسطنطنيه	مط	نه	مه	٥	الرقه	سج	نه	لو	ل	شبانكوه	ف	ل	لو	ك
ماالدونيا	مط	٥	مز	٥	الخزر	عه	ك	مو	ل	سرخس	فه	٥	لو	ه
قيروان	كا	٥	كه	م	بودع	سج	٥	مج	٥	مرو	فو	ل	لو	م
طليطلس	لد	ك	لب	ل	خزران	سو	٥	ما	٥	هراه	نخ	م	لد	نه
بوسره	كط	٥	كا	م	اردبيل	عج	٥	لو	نه	بلخ	صا	٥	لو	م
عدن	سو	ل	با	٥	دوس	عه	٥	لج	٥	جغانيان	صج	نه	لج	٥
سرندب	فكو	ل	لا	٥	الموصل	سط	٥	له	ل	طخرستان	صج	٥	لو	ل
كله	فل	٥	٥	٥	بغداد	ع	٥	لج	كه	ختلان	صه	٥	لو	٥
بهلوره	نج	ك	لج	ل	الكوفه	سط	ل	لا	نه	كركانج	فد	٥	مه	لو
اوزين	نه	نه	كه	٥	واسط	عا	ل	لد	ك	كاش	فه	٥	ك	لو
وكنك	فا	م	مط	لا	بصره	عه	٥	لا	٥	صغانيان	نخ	٥	مط	ل
مولتان	صو	ل	كط	م	كازرون	عز	٥	كط	نه	بخارا	فز	نه	لط	٥
دمشق	صه	٥	كه	م	شيراز	عه	ل	ل	٥	سمرقند	نخ	ك	م	٥
الموصل	سه	٥	له	ل	شوشتر	عو	ك	لا	ل	فرغانه	صه	ل	مه	ك
انطاكيه	نط	٥	له	٥	حنديسابور	عه	٥	لج	ك	جاچ	فط	٤	مه	ل
صعيد	سا	ل	لد	٤	اصفهان	عز	ك	لا	ل	خلخ	فه	٥	مج	ل
فسطاط	ند	نه	كط	ل	كرمان	نخ	٤	لا	م	كاشغر	صه	٥		
اسكندريه	نا	نه	ل	نخ	مكران	صج	٥	لو	٥	التبت	قه	٥		
صنعا	سز	ل	مد	ل	غزنه	صد	ك	لج	ك	قنا	فح	ل	كه	م
					يستف	صا	ك	لد	ل	خانجو	قب	ل	لخ	٥

الاقليم الاول السودان الغرب الاندلس — الاقليم الثاني الروم الوقفه الشمس — الاقليم الثالث حجاز العرب الشام المصر

الاقليم الرابع فلسطين بعور الكوره ارمنيه ادربيجان العراق الجزيره الموصل الثغور الاهواز فارس

الاقليم الخامس قشان حجاز طبرستان جوارا سار

الاقليم السادس خوارزم ماوراء النهر الترك الصغد

هذا الجدول مأخوذ من كتاب صورة الارض لابي القاسم محمد بن حوقل النصيبي

جدول اوساط حركات الكواكب في السنين

	مع السنة البحرية الى انت فيها			السنة الشمسية			السنة القمرية			السنة الفلكية		
	ا	ب	ج	ا	ب	ج	ا	ب	ج	ا	ب	ج
ا	١	١	٥	١	١	٥	١	١	٥	١	١	٥
ب	١	١	٩	١	١	٩	١	١	٩	١	١	٩
ج	١	٢	٢	١	٢	٢	١	٢	٢	١	٢	٢
د	١	٢	٦	١	٢	٦	١	٢	٦	١	٢	٦
ه	١	٢	١٠	١	٢	١٠	١	٢	١٠	١	٢	١٠
و	١	٢	١٤	١	٢	١٤	١	٢	١٤	١	٢	١٤
ز	١	٢	١٨	١	٢	١٨	١	٢	١٨	١	٢	١٨
ح	١	٢	٢٢	١	٢	٢٢	١	٢	٢٢	١	٢	٢٢
ط	١	٢	٢٦	١	٢	٢٦	١	٢	٢٦	١	٢	٢٦
ي	١	٣	٠	١	٣	٠	١	٣	٠	١	٣	٠
يا	١	٣	٣	١	٣	٣	١	٣	٣	١	٣	٣
يب	١	٣	٧	١	٣	٧	١	٣	٧	١	٣	٧
يج	١	٣	١١	١	٣	١١	١	٣	١١	١	٣	١١
يد	١	٣	١٥	١	٣	١٥	١	٣	١٥	١	٣	١٥
يه	١	٣	١٩	١	٣	١٩	١	٣	١٩	١	٣	١٩
يو	١	٣	٢٣	١	٣	٢٣	١	٣	٢٣	١	٣	٢٣
يز	١	٣	٢٧	١	٣	٢٧	١	٣	٢٧	١	٣	٢٧
يح	١	٤	١	١	٤	١	١	٤	١	١	٤	١
يط	١	٤	٥	١	٤	٥	١	٤	٥	١	٤	٥
ك	١	٤	٨	١	٤	٨	١	٤	٨	١	٤	٨
كا	١	٤	١٢	١	٤	١٢	١	٤	١٢	١	٤	١٢
كب	١	٤	١٦	١	٤	١٦	١	٤	١٦	١	٤	١٦
كج	١	٤	٢٠	١	٤	٢٠	١	٤	٢٠	١	٤	٢٠
كد	١	٤	٢٤	١	٤	٢٤	١	٤	٢٤	١	٤	٢٤
كه	١	٤	٢٨	١	٤	٢٨	١	٤	٢٨	١	٤	٢٨
كو	١	٥	٢	١	٥	٢	١	٥	٢	١	٥	٢
كز	١	٥	٦	١	٥	٦	١	٥	٦	١	٥	٦
كح	١	٥	١٠	١	٥	١٠	١	٥	١٠	١	٥	١٠
كط	١	٥	١٤	١	٥	١٤	١	٥	١٤	١	٥	١٤
ل	١	٥	١٨	١	٥	١٨	١	٥	١٨	١	٥	١٨
لا	١	٥	٢٢	١	٥	٢٢	١	٥	٢٢	١	٥	٢٢
لب	١	٥	٢٦	١	٥	٢٦	١	٥	٢٦	١	٥	٢٦
لج	١	٦	١	١	٦	١	١	٦	١	١	٦	١
لد	١	٦	٣	١	٦	٣	١	٦	٣	١	٦	٣
له	١	٦	٦	١	٦	٦	١	٦	٦	١	٦	٦
لو	١	٦	٩	١	٦	٩	١	٦	٩	١	٦	٩
لز	١	٦	١٢	١	٦	١٢	١	٦	١٢	١	٦	١٢
لح	١	٦	١٥	١	٦	١٥	١	٦	١٥	١	٦	١٥
لط	١	٦	١٨	١	٦	١٨	١	٦	١٨	١	٦	١٨
م	١	٦	٢١	١	٦	٢١	١	٦	٢١	١	٦	٢١
ما	١	٦	٢٤	١	٦	٢٤	١	٦	٢٤	١	٦	٢٤
مب	١	٦	٢٧	١	٦	٢٧	١	٦	٢٧	١	٦	٢٧
مج	١	٦	٣٠	١	٦	٣٠	١	٦	٣٠	١	٦	٣٠
مد	١	٧	٣	١	٧	٣	١	٧	٣	١	٧	٣
مه	١	٧	٦	١	٧	٦	١	٧	٦	١	٧	٦
مو	١	٧	٩	١	٧	٩	١	٧	٩	١	٧	٩
مز	١	٧	١٢	١	٧	١٢	١	٧	١٢	١	٧	١٢
مح	١	٧	١٥	١	٧	١٥	١	٧	١٥	١	٧	١٥
مط	١	٧	١٨	١	٧	١٨	١	٧	١٨	١	٧	١٨
ن	١	٧	٢١	١	٧	٢١	١	٧	٢١	١	٧	٢١
نا	١	٧	٢٤	١	٧	٢٤	١	٧	٢٤	١	٧	٢٤
نب	١	٧	٢٧	١	٧	٢٧	١	٧	٢٧	١	٧	٢٧
نج	١	٧	٣٠	١	٧	٣٠	١	٧	٣٠	١	٧	٣٠
نه	١	٨	٣	١	٨	٣	١	٨	٣	١	٨	٣
نو	١	٨	٦	١	٨	٦	١	٨	٦	١	٨	٦
نز	١	٨	٩	١	٨	٩	١	٨	٩	١	٨	٩
نح	١	٨	١٢	١	٨	١٢	١	٨	١٢	١	٨	١٢
نط	١	٨	١٥	١	٨	١٥	١	٨	١٥	١	٨	١٥
س	١	٨	١٨	١	٨	١٨	١	٨	١٨	١	٨	١٨
سا	١	٨	٢١	١	٨	٢١	١	٨	٢١	١	٨	٢١
سب	١	٨	٢٤	١	٨	٢٤	١	٨	٢٤	١	٨	٢٤
سج	١	٨	٢٧	١	٨	٢٧	١	٨	٢٧	١	٨	٢٧
سد	١	٨	٣٠	١	٨	٣٠	١	٨	٣٠	١	٨	٣٠
سه	١	٩	٣	١	٩	٣	١	٩	٣	١	٩	٣
سو	١	٩	٦	١	٩	٦	١	٩	٦	١	٩	٦
سز	١	٩	٩	١	٩	٩	١	٩	٩	١	٩	٩
سح	١	٩	١٢	١	٩	١٢	١	٩	١٢	١	٩	١٢
سط	١	٩	١٥	١	٩	١٥	١	٩	١٥	١	٩	١٥
ع	١	٩	١٨	١	٩	١٨	١	٩	١٨	١	٩	١٨
عا	١	٩	٢١	١	٩	٢١	١	٩	٢١	١	٩	٢١
عب	١	٩	٢٤	١	٩	٢٤	١	٩	٢٤	١	٩	٢٤
عج	١	٩	٢٧	١	٩	٢٧	١	٩	٢٧	١	٩	٢٧
عد	١	٩	٣٠	١	٩	٣٠	١	٩	٣٠	١	٩	٣٠
عه	١	١٠	٣	١	١٠	٣	١	١٠	٣	١	١٠	٣
عو	١	١٠	٦	١	١٠	٦	١	١٠	٦	١	١٠	٦
عز	١	١٠	٩	١	١٠	٩	١	١٠	٩	١	١٠	٩
عح	١	١٠	١٢	١	١٠	١٢	١	١٠	١٢	١	١٠	١٢
عط	١	١٠	١٥	١	١٠	١٥	١	١٠	١٥	١	١٠	١٥
ف	١	١٠	١٨	١	١٠	١٨	١	١٠	١٨	١	١٠	١٨
فا	١	١٠	٢١	١	١٠	٢١	١	١٠	٢١	١	١٠	٢١
فب	١	١٠	٢٤	١	١٠	٢٤	١	١٠	٢٤	١	١٠	٢٤
فج	١	١٠	٢٧	١	١٠	٢٧	١	١٠	٢٧	١	١٠	٢٧
فد	١	١٠	٣٠	١	١٠	٣٠	١	١٠	٣٠	١	١٠	٣٠
فه	١	١١	٣	١	١١	٣	١	١١	٣	١	١١	٣
فو	١	١١	٦	١	١١	٦	١	١١	٦	١	١١	٦
فز	١	١١	٩	١	١١	٩	١	١١	٩	١	١١	٩
فح	١	١١	١٢	١	١١	١٢	١	١١	١٢	١	١١	١٢
فط	١	١١	١٥	١	١١	١٥	١	١١	١٥	١	١١	١٥
ص	١	١١	١٨	١	١١	١٨	١	١١	١٨	١	١١	١٨
صا	١	١١	٢١	١	١١	٢١	١	١١	٢١	١	١١	٢١
صب	١	١١	٢٤	١	١١	٢٤	١	١١	٢٤	١	١١	٢٤
صج	١	١١	٢٧	١	١١	٢٧	١	١١	٢٧	١	١١	٢٧
صد	١	١١	٣٠	١	١١	٣٠	١	١١	٣٠	١	١١	٣٠
صه	١	١٢	٣	١	١٢	٣	١	١٢	٣	١	١٢	٣
صو	١	١٢	٦	١	١٢	٦	١	١٢	٦	١	١٢	٦
صز	١	١٢	٩	١	١٢	٩	١	١٢	٩	١	١٢	٩
صح	١	١٢	١٢	١	١٢	١٢	١	١٢	١٢	١	١٢	١٢
صط	١	١٢	١٥	١	١٢	١٥	١	١٢	١٥	١	١٢	١٥
ق	١	١٢	١٨	١	١٢	١٨	١	١٢	١٨	١	١٢	١٨
قا	١	١٢	٢١	١	١٢	٢١	١	١٢	٢١	١	١٢	٢١
قب	١	١٢	٢٤	١	١٢	٢٤	١	١٢	٢٤	١	١٢	٢٤
قج	١	١٢	٢٧	١	١٢	٢٧	١	١٢	٢٧	١	١٢	٢٧
قد	١	١٢	٣٠	١	١٢	٣٠	١	١٢	٣٠	١	١٢	٣٠
قه	١	١٣	٣	١	١٣	٣	١	١٣	٣	١	١٣	٣
قو	١	١٣	٦	١	١٣	٦	١	١٣	٦	١	١٣	٦
قز	١	١٣	٩	١	١٣	٩	١	١٣	٩	١	١٣	٩
قح	١	١٣	١٢	١	١٣	١٢	١	١٣	١٢	١	١٣	١٢
قط	١	١٣	١٥	١	١٣	١٥	١	١٣	١٥	١	١٣	١٥
ر	١	١٣	١٨	١	١٣	١٨	١	١٣	١٨	١	١٣	١٨
را	١	١٣	٢١	١	١٣	٢١	١	١٣	٢١	١	١٣	٢١
رب	١	١٣	٢٤	١	١٣	٢٤	١	١٣	٢٤	١	١٣	٢٤
رج	١	١٣	٢٧	١	١٣	٢٧	١	١٣	٢٧	١	١٣	٢٧
رد	١	١٣	٣٠	١	١٣	٣٠	١	١٣	٣٠	١	١٣	٣٠
ره	١	١٤	٣	١	١٤	٣	١	١٤	٣	١	١٤	٣
رو	١	١٤	٦	١	١٤	٦	١	١٤	٦	١	١٤	٦
رز	١	١٤	٩	١	١٤	٩	١	١٤	٩	١	١٤	٩
رح	١	١٤	١٢	١	١٤	١٢	١	١٤	١٢	١	١٤	١٢
رط	١	١٤	١٥	١	١٤	١٥	١	١٤	١٥	١	١٤	١٥
ش	١	١٤	١٨	١	١٤	١٨	١	١٤	١٨	١	١٤	١٨
شا	١	١٤	٢١	١	١٤	٢١	١	١٤	٢١	١	١٤	٢١
شب	١	١٤	٢٤	١	١٤	٢٤	١	١٤	٢٤	١	١٤	٢٤
شج	١	١٤	٢٧	١	١٤	٢٧	١	١٤	٢٧	١	١٤	٢٧
شد	١	١٤	٣٠	١	١٤	٣٠	١	١٤	٣٠	١	١٤	٣٠
شه	١	١٥	٣	١	١٥	٣	١	١٥	٣	١	١٥	٣
شو	١	١٥	٦	١	١٥	٦	١	١٥	٦	١	١٥	٦
شز	١	١٥	٩	١	١٥	٩	١	١٥	٩	١	١٥	٩
شح	١	١٥	١٢	١	١٥	١٢	١	١٥	١٢	١	١٥	١٢
شط	١	١٥	١٥	١	١٥	١٥	١	١٥	١٥	١	١٥	١٥
ت	١	١٥	١٨	١	١٥	١٨	١	١٥	١٨	١	١٥	١٨
تا	١	١٥	٢١	١	١٥	٢١	١	١٥	٢١	١	١٥	٢١
تب	١	١٥	٢٤	١	١٥	٢٤	١	١٥	٢٤	١	١٥	٢٤
تج	١	١٥	٢٧	١	١٥	٢٧	١	١٥	٢٧	١	١٥	٢٧
تد	١	١٥	٣٠	١	١٥	٣٠	١	١٥	٣٠	١	١٥	٣٠
ته	١	١٦	٣	١	١٦	٣	١	١٦	٣	١	١٦	٣
تو	١	١٦	٦	١	١٦	٦	١	١٦	٦	١	١٦	٦
تز	١	١٦	٩	١	١٦	٩	١	١٦	٩	١	١٦	٩
تح	١	١٦	١٢	١	١٦	١٢	١	١٦	١٢	١	١٦	١٢
تط	١	١٦	١٥	١	١٦	١٥	١	١٦	١٥	١	١٦	١٥
ث	١	١٦	١٨	١	١٦	١٨	١	١٦	١٨	١	١٦	١٨
ثا	١	١٦	٢١	١	١٦	٢١	١	١٦	٢١	١	١٦	٢١
ثب	١	١٦	٢٤	١	١٦	٢٤	١	١٦	٢٤	١	١٦	٢٤
ثج	١	١٦	٢٧	١	١٦	٢٧	١	١٦	٢٧	١	١٦	٢٧
ثد	١	١٦	٣٠	١	١٦	٣٠	١	١٦	٣٠	١	١٦	٣٠
ثه	١	١٧	٣	١	١٧	٣	١	١٧	٣	١	١٧	٣
ثو	١	١٧	٦	١	١٧	٦	١	١٧	٦	١	١٧	٦
ثز	١	١٧	٩	١	١٧	٩	١	١٧	٩	١	١٧	٩
ثح	١	١٧	١٢	١	١٧	١٢	١	١٧	١٢	١	١٧	١٢
ثط	١	١٧	١٥	١	١٧	١٥	١	١٧	١٥	١	١٧	١٥
خ	١	١٧	١٨	١	١٧	١٨	١	١٧	١٨	١	١٧	١٨
خا	١	١٧	٢١	١	١٧	٢١	١	١٧	٢١	١	١٧	٢١
خب	١	١٧	٢٤	١	١٧	٢٤	١	١٧	٢٤	١	١٧	٢٤
خج	١	١٧	٢٧	١	١٧	٢٧	١	١٧	٢٧	١	١٧	٢٧
خد	١	١٧	٣٠	١	١٧	٣٠	١	١٧	٣٠	١	١٧	٣٠
خه	١	١٨	٣	١	١٨	٣	١	١٨	٣	١	١٨	٣
خو	١	١٨	٦	١	١٨	٦	١	١٨	٦	١	١٨	٦
خز	١	١٨	٩	١	١٨	٩	١	١٨	٩	١	١٨	٩
خح	١	١٨	١٢	١	١٨	١٢	١	١٨	١٢	١	١٨	١٢
خط	١	١٨	١٥	١	١٨	١٥	١	١٨	١٥	١	١٨	١٥
ذ	١	١٨	١٨	١	١٨	١٨	١	١٨	١٨	١	١٨	١٨
ذا	١	١٨	٢١	١	١٨	٢١	١	١٨	٢١	١	١٨	٢١
ذب	١	١٨	٢٤	١	١٨	٢٤	١	١٨	٢٤	١	١٨	٢٤
ذج	١	١٨	٢٧	١	١٨	٢٧	١	١٨	٢٧	١	١٨	٢٧
ذد	١	١٨	٣٠	١	١٨	٣٠	١	١٨	٣٠	١	١٨	٣٠
ذه	١	١٩	٣	١	١٩	٣	١	١٩	٣	١	١٩	٣
ذو	١	١٩	٦	١	١٩	٦	١	١٩	٦	١	١٩	٦
ذز	١	١٩	٩	١	١٩	٩	١	١٩	٩	١	١٩	٩
ذح	١	١٩	١٢	١	١٩	١٢	١	١٩	١٢	١	١٩	١٢
ذط	١	١٩	١٥	١	١٩	١٥	١	١٩	١٥	١	١٩	١٥
ض	١	١٩	١٨	١	١٩	١٨	١	١٩	١٨	١	١٩	١٨
ضا	١	١٩	٢١	١	١٩	٢١	١	١٩	٢١	١	١٩	٢١
ضب	١	١٩	٢٤	١	١٩	٢٤	١	١٩	٢٤	١	١٩	٢٤
ضج	١	١٩	٢٧	١	١٩	٢٧	١	١٩	٢٧	١	١٩	٢٧
ضد	١	١٩	٣٠	١	١٩	٣٠	١	١٩	٣٠	١	١٩	٣٠
ضه	١	٢٠	٣	١	٢٠	٣	١	٢٠	٣	١	٢٠	٣
ضو	١	٢٠	٦	١	٢٠	٦	١	٢٠	٦	١	٢٠	٦
ضز	١	٢٠	٩	١	٢٠	٩	١	٢٠	٩	١	٢٠	٩
ضح	١	٢٠	١٢	١	٢٠	١٢	١	٢٠	١٢	١	٢٠	١٢
ضط	١	٢٠	١٥	١	٢٠	١٥	١	٢٠	١٥	١	٢٠	١٥
ظ	١	٢٠	١٨	١	٢٠	١٨	١	٢٠	١٨	١	٢٠	١٨
ظا	١	٢٠	٢١	١	٢٠	٢١	١	٢٠	٢١	١	٢٠	٢١
ظب	١	٢٠	٢٤	١	٢٠	٢٤	١	٢٠	٢٤	١	٢٠	٢٤
ظج	١	٢٠	٢٧	١	٢٠	٢٧	١	٢٠	٢٧	١	٢٠	٢٧
ظد	١	٢٠	٣٠	١	٢٠	٣٠	١	٢٠	٣٠	١	٢٠	٣٠
ظه	١	٢١	٣	١	٢١	٣	١	٢١	٣	١	٢١	٣
ظو	١	٢١	٦	١	٢١	٦	١	٢١	٦	١	٢١	٦
ظز	١	٢١	٩	١	٢١	٩	١	٢١	٩	١	٢١	٩
ظح	١	٢١	١٢	١	٢١	١٢	١	٢١	١٢	١	٢١	١٢
ظط	١	٢١	١٥	١	٢١	١٥	١	٢١	١٥	١	٢١	١٥
غ	١	٢١	١٨	١	٢١	١٨	١	٢١	١٨	١	٢١	١٨
غا	١	٢١	٢١	١	٢١	٢١	١	٢١	٢١	١	٢١	٢١
غب	١	٢١	٢٤	١	٢١	٢٤	١	٢١	٢٤	١	٢١	٢٤
غج	١	٢١	٢٧	١	٢١	٢٧	١	٢١	٢٧	١	٢١	٢٧
غد	١	٢١	٣٠	١	٢١	٣٠	١	٢١	٣٠	١	٢١	٣٠
غه	١	٢٢	٣	١	٢٢	٣	١	٢٢	٣	١	٢٢	٣
غو	١	٢٢	٦	١	٢٢	٦	١	٢٢	٦	١	٢٢	٦
غز	١	٢٢	٩	١	٢٢	٩	١	٢٢	٩	١	٢٢	٩
غح	١	٢٢	١٢	١	٢٢	١٢	١	٢٢	١٢	١	٢٢	١٢
غط	١	٢٢	١٥	١	٢٢	١٥	١	٢٢	١٥	١	٢٢	١٥
ا	١	٢٢	١٨	١	٢٢	١٨	١	٢٢	١٨	١	٢٢	١٨
اا	١	٢٢	٢١	١	٢٢	٢١	١	٢٢	٢١	١	٢٢	٢١
اب	١	٢٢	٢٤	١	٢٢	٢٤	١	٢٢	٢٤	١	٢٢	٢٤
اج	١	٢٢	٢٧	١	٢٢	٢٧	١	٢٢	٢٧	١	٢٢	٢٧
اد	١	٢٢	٣٠	١	٢٢	٣٠	١	٢٢	٣٠	١	٢٢	٣٠
اه	١	٢٣	٣	١	٢٣	٣	١	٢٣	٣	١	٢٣	٣
او	١	٢٣	٦	١	٢٣	٦	١	٢٣	٦	١	٢٣	٦
از	١	٢٣	٩	١	٢٣	٩	١	٢٣	٩	١	٢٣	٩
اح	١	٢٣	١٢	١	٢٣	١٢	١	٢٣	١٢	١	٢٣	١٢
اط	١	٢٣	١٥	١	٢٣	١٥	١	٢٣	١٥	١	٢٣	١٥
ب	١	٢٣	١٨	١	٢٣	١٨	١	٢٣	١٨	١	٢٣	١٨
با	١	٢٣	٢١	١	٢٣	٢١	١	٢٣	٢١	١	٢٣	٢١
بب	١	٢٣	٢٤	١	٢٣	٢٤	١	٢٣	٢٤	١	٢٣	٢٤
بج	١	٢٣	٢٧	١	٢٣	٢٧	١	٢٣	٢٧	١	٢٣	٢٧
بد	١	٢٣	٣٠	١	٢٣	٣٠	١	٢٣	٣٠	١	٢٣	٣٠
به	١	٢٤	٣	١	٢٤	٣	١	٢٤	٣	١	٢٤	٣
بو	١	٢٤	٦	١	٢٤	٦	١	٢٤	٦	١	٢٤	٦
بز	١	٢٤	٩	١	٢٤	٩	١	٢٤	٩	١	٢٤	٩
بح	١	٢٤	١٢	١	٢٤	١٢	١	٢٤	١٢	١	٢٤	١٢
بط	١	٢٤	١٥	١	٢٤	١٥	١	٢٤	١٥	١	٢٤	١٥
ج	١	٢٤	١٨	١	٢٤	١٨	١	٢٤	١٨	١	٢٤	١٨
جا	١	٢٤	٢١	١	٢٤	٢١	١	٢٤	٢١	١	٢٤	٢١
جب	١	٢٤	٢٤	١	٢٤	٢٤	١	٢٤	٢٤	١	٢٤	٢٤
جج	١	٢٤	٢٧	١	٢٤	٢٧	١	٢٤	٢٧	١	٢٤	٢٧
جد	١	٢٤	٣٠	١	٢٤	٣٠	١	٢٤	٣٠	١	٢٤	٣٠
جه	١	٢٥	٣	١	٢٥	٣	١	٢٥	٣	١	٢٥	٣
جو	١	٢٥	٦	١	٢٥	٦	١	٢٥	٦	١	٢٥	٦
جز	١	٢٥	٩	١	٢٥	٩	١	٢٥	٩	١	٢٥	٩
جح	١	٢٥	١٢	١	٢٥	١٢	١	٢٥	١٢	١	٢٥	١٢
جط	١	٢٥	١٥	١	٢٥	١٥	١	٢٥	١٥	١	٢٥	١٥
د	١	٢٥	١٨	١	٢٥	١٨	١	٢٥	١٨	١	٢٥	١٨
دا	١	٢٥	٢١	١	٢٥	٢١	١	٢٥	٢١	١	٢٥	٢١
دب	١	٢٥	٢٤	١	٢٥	٢٤	١	٢٥	٢٤	١	٢٥	٢٤
دج	١	٢٥	٢٧	١	٢٥	٢

المجموعة الع[illegible]رية لطول [illegible] من الساحل

زحل			المشتري						المريخ						الزهرة			عطارد			حركة		
خاصته			وسطه			خاصته			وسطه			خاصته			خاصته			خاصته			الاوجات والثابتات		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	كط	ل	ما	ا	مو	د	لد	مح	ر	ب	ط	ح	مح	نه	ا	يه	كح	ب	نو	ب	يه	كه	يه
ما	خ	ل	ع	كو	نو	ب	د	نه	ح	كح	ى	ب	ط	كط	ب	لط	لب	د	ه	نه	و	لو	نه
ى	يه	مو	ب	نا	مد	ط	كط	لا	ب	يد	مد	ط	كو	لا	ه	ح	مو	ا	ح	يه	ر	ح	كح
يا	كح	ه	ر	كه	لا	ه	كد	يا	ح	و	ط	ه	كح	لح	ا	كح	ا	ن	ه	لد	ر	لط	نه
ا	ى	كح	ا	ط	مو	ا	كح	ن	ا	كو	لد	ا	ه	لو	ى	ب	مو	و	كو	ند	ر	نو	خ
يه	كه	مر	و	كو	د	ط	كح	ل	.	كح	كخ	ى	يو	لا	ح	يو	لا	ج	له	كح	ع	كب	مو
كح	د	خ	يه	و	نا	ه	ع	كح	ا	ب	كو	د	د	ما	ح	ه	مه	ه	كب	لح	ع	مط	مد
ه	يو	يه	ه	ى	لد	ا	د	خ	ر	ا	لح	ا	يا	كا	مد	ه	يه	ح	نط	نس	ط	يه	ما
ر	كط	لح	يا	د	كد	ح	كو	ل	ح	كح	لح	ر	ح	مو	ر	لط	يو	ر	و	ب	ط	[illegible]	ط
ع	يا	نه	د	ح	يا	د	كـ	يد	يد	و	لو	ب	له	مح	ر	لح	لط	خ	يد	لب	ب	يه	ل
ط	كد	ح	[illegible]	ا	نه	يه	نو	نه	ح	و	ب	ب	س	نا	ح	كو	مد	ح	نا	نا	ب	ل	د
يا	و	كه	خ	يه	مس	[illegible]	ما	كه	[illegible]	كو	كو	ه	كط	خ	ح	ما	خ	ط	ط	ما	ما	!	ب
ه	كح	مح	ب	كط	لا	ح	و	كو	ما	كح	نس	ا	يو	نو	ه	كو	كد	ب	و	ل	يا	كح	ح
ب	ا	ه	ب	كح	كح	ح	ح	نو	ه	ب	يو	ط	كح	كح	ح	ح	كر	ح	ح	نه	يا	يد	كد
خ	كح	كح	ب	كو	د	كه	كو	ا	ما	ا	ما	د	كا	ا	ب	كد	مس	ح	ا	ط	ب	ى	نه
ق	كه	لو	ا	ب	ا	ح	ى	نو	د	كح	و	يو	ح	ح	ا	ع	نر	ع	كح	كط	ب	مر	كح
يو	د	كح	ح	كد	و	ح	يا	مد	كح	ب	كا	ر	كه	و	ح	كح	يا	ه	كه	مط	كح	كح	ما
ر	ى	يا	ح	كه	ح	ر	ط	كح	د	ه	ه	كح	حس	ع	و	ر	كو	ب	كح	ع	كح	مر	خ
ط	ب	كح	ه	كـ	يا	ح	سط	ط	كو	كى	ب	كا	كا	ح	كا	ما	يا	ى	ح	يد	يو	مه	[illegible]
ن	مو	يد	يا	ه	خ	ب	كح	نط	ح	كح	مه	و	نو	كح	يا	ه	نو	ع	مو	ع	يد	كح	ند
ا	كر	ح	د	سط	يه	و	كح	مر	ط	ب	ط	ب	حو	نو	ا	ى	ط	ه	يه	مر	يه	نط	ما
ا	ط	كه	ب	ح	لا	ن	كح	ى	ح	ا	لد	ط	ى	كح	د	د	كه	ب	ب	ل	يه	كو	ط
ب	كه	كح	ح	ح	ح	ح	يط	كح	ا	ح	كد	نط	ه	كد	ك	ح	لا	يا	ط	كر	يه	ب	لو
ر	ح	نو	لط	ا	ه	و	ر	ما	ب	نه	كد	ح	لد	كح	ط	ب	نه	ع	ر	مو	مو	ط	ح
ه	لو	مد	ب	يد	نا	ب	ب	كـ	ح	ه	ع	ح	ما	له	لا	ب	ع	ه	ه	ه	يو	مه	لب
و	كح	لا	ر	كح	لح	ط	كو	ب	ا	كد	خ	د	كح	كح	ب	ا	كح	ق	ا	له	سو	ب	ه
ك	ح	مط	ا	ب	كه	د	كا	ب	كح	ر	كو	ر	يه	ل	ح	يه	كح	ب	كط	مه	مو	كح	كح
ط	كح	مو	و	لو	يا	ا	يو	كح	ا	كح	ح	ر	ب	ا	و	لط	ب	ر	كو	د	كح	د	ه
يا	ه	كد	ع	ط	خ	ن	ما	ح	ر	ل	كو	ب	ط	له	ط	يد	د	ر	ح	كح	كح	لا	كح
يو	نو	ما	يه	كح	مه	ه	ه	مد	ب	كـ	ب	ب	ب	كح	يا	كح	كـ	ا	لا	ح	كح	نو	نا

جدول اوساط حركات الكواكب السبعة

		الشمس			القمر									زحل			
					وسطحر			خاصته			الصعف			الجوزهر			وسطحر
اسم الليالي	عدد الايام	وسطحر			وسطحر												
		درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني
ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا	ا
ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه
و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و	و
ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز
ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح	ح
ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط	ط
ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي
يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا	يا
يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب	يب
يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج	يج
يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد	يد
يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه	يه
يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو	يو
يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز	يز
يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح	يح
يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط	يط

الكنز المرصد في قسمة الملبس وفك الجريدة

زحل	المشتري			المريخ			الشمس			عطارد			القمر		
خاصة	وسط	خاصة		وسط	خاصة		الوضع	خاصة		خاصة			خاصة		
البروج	البروج	البروج	الدقائق	البروج	البروج	الدقائق	البروج	البروج	الدقائق	البروج	البروج	الدقائق	البروج	البروج	الدقائق
الحمل	الحمل	الحمل		الحمل	الحمل		الحمل	الحمل		الحمل	الحمل		الحمل	الحمل	
الثور	الثور	الثور		الثور	الثور		الثور	الثور		الثور	الثور		الثور	الثور	
الجوزاء	الجوزاء	الجوزاء		الجوزاء	الجوزاء		الجوزاء	الجوزاء		الجوزاء	الجوزاء		الجوزاء	الجوزاء	
السرطان	السرطان	السرطان		السرطان	السرطان		السرطان	السرطان		السرطان	السرطان		السرطان	السرطان	
الاسد	الاسد	الاسد		الاسد	الاسد		الاسد	الاسد		الاسد	الاسد		الاسد	الاسد	
السنبلة	السنبلة	السنبلة		السنبلة	السنبلة		السنبلة	السنبلة		السنبلة	السنبلة		السنبلة	السنبلة	
الميزان	الميزان	الميزان		الميزان	الميزان		الميزان	الميزان		الميزان	الميزان		الميزان	الميزان	
العقرب	العقرب	العقرب		العقرب	العقرب		العقرب	العقرب		العقرب	العقرب		العقرب	العقرب	
القوس	القوس	القوس		القوس	القوس		القوس	القوس		القوس	القوس		القوس	القوس	
الجدي	الجدي	الجدي		الجدي	الجدي		الجدي	الجدي		الجدي	الجدي		الجدي	الجدي	
الدلو	الدلو	الدلو		الدلو	الدلو		الدلو	الدلو		الدلو	الدلو		الدلو	الدلو	
الحوت	الحوت	الحوت		الحوت	الحوت		الحوت	الحوت		الحوت	الحوت		الحوت	الحوت	

جدول اوساط حركات الكواكب في الشهور

		الشمس وسطها				القمر وسطه			خاصته			الضعف			الجوزهر			[illegible] وسطه		
	الشهور																			
ز	المحرم ل	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه
ب	صفر كط	ه	كا	لد	ا	ا	ه	نح	ا	ا	نو	ه	يا	كو	ه	له	له	ه	ا	ه
ج	ربيع الاول ل	ا	كح	ط	ب	ا	كو	كد	ا	ى	نه	يا	كح	ل	ه	ح	ر	ه	ا	نط
ه	ربيع الآخر كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	ب	مد	ب	كد	مز	ه	ط	نو	ه	د	مح	ه	ب	نط
و	جمادى الاولى ل	ح	كو	خ	لد	ح	كد	مط	ح	يا	مر	يا	كو	ا	ه	و	نه	ه	ح	نو
ا	جمادى الآخرة كط	د	كه	نه	ل	ه	ه	و	د	ح	لو	ه	ح	كو	ه	ى	نه	ه	ح	نى
ب	رجب ل	ه	كد	كو	كح	ه	كد	كح	ه	ب	ل	يا	كه	لا	ه	ط	كد	ه	ه	نه
د	شعبان كط	و	كد	ا	مر	و	كو	لا	و	د	كو	ه	و	نح	ه	ى	نح	ه	و	نه
ه	شهر رمضان ل	ا	كب	لو	مط	ر	مط	لح	و	كح	ى	يا	كد	ب	ه	ب	ل	ه	ر	ند
ز	شوال كط	ى	كه	ى	نط	ى	كد	نه	ر	كه	بر	ه	ه	كط	ه	مد	ه	ه	ع	ند
ا	ذو القعدة ل	ط	ى	مو	ا	ط	نو	ب	يح	مد	ى	يا	كب	كب	ه	يه	نح	ه	ط	نح
ج	ذو الحجة كط	ى	ى	ى	يا	ى	كب	ى	ط	لو	ر	ه	ح	نط	ه	مو	كح	ه	ى	لح
		[illegible]																[illegible]		
	الساعات																			
ا		ه	ه	ب	كح	ه	له	نو	ه	ل	م	ا	ه	نو	ه	ه	ج	ه	ه	ه
ب		ه	ه	د	نه	ا	ه	كح	ا	ا	ى	ب	ا	نو	ه	ه	نو	ه	ه	ى
ج		ه	ه	ر	كج	ا	كح	مط	ا	كح	ه	ج	ب	ند	ه	ه	كد	ه	ه	نه
د		ه	ه	ط	ه	ب	ه	مو	ب	ى	لا	د	ح	مط	ه	ه	ل	ه	ه	ك
ه		ه	ه	ب	نط	ب	مد	مب	ب	مح	نط	ه	د	مو	ه	ه	مر	ه	ه	كه
و		ه	ه	يد	مر	ح	يو	لح	ح	نه	نا	و	ه	مح	ه	ه	مح	ه	ه	ل
ز		ه	ه	يد	مو	ح	نه	له	ح	مح	لح	ر	و	مر	ه	ه	نو	ه	ه	له
ح		ه	ه	نط	منا	ح	كح	لا	د	كا	كح	ك	ر	لح	ه	ا	ح	ه	ه	مر
ط		ه	ه	كب	ى	ح	نو	لح	د	لخ	لخ	ط	ع	له	ه	ا	لا	ه	ه	مه
ى		ه	ه	ه	كد	لح	ه	لط	له	ه	لو	خ	ط	لح	ه	ا	نط	ه	ه	نه
ك		ه	ه	مط	نو	ب	لح	مط	ى	لح	نه	كا	نط	ه	ه	ب	[illegible]	ه	ا	مر
		ه	ه	ه	ب	ه	ب	ب	ه	ب	٢	ه	د	ا	ه	ه	[illegible]	ه	ه	ه

زايچهٔ العزيمة والمسيطار وكسورها

الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
خاصة	وسطه	خاصة	خاصة	وسطه	خاصة	وسطه	خاصة	وسطه	خاصة	وسطه	خاصة
درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق	درج دقايق
٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠
٠ ٤٢ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥	٠ ٢٩ ٤٥
١ ٢٥ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠	١ ٢٠ ٣٠
٢ ٨ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥	٢ ١٠ ١٥
٢ ٥١ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠	٢ ٤٩ ٠
٣ ٣٤ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥	٣ ٢٨ ٤٥
٤ ١٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠	٤ ٧ ٣٠
٥ ٠ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥	٤ ٤٦ ١٥
٥ ٤٣ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠	٥ ٢٥ ٠
٦ ٢٦ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥	٦ ٤ ٤٥
٧ ١٠ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠	٦ ٤٣ ٣٠
٧ ٥٣ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥	٧ ٢١ ١٥
٨ ٣٧ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠	٧ ٥٩ ٠
٩ ٢٠ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥	٨ ٣٧ ٤٥
١٠ ٣ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠	٩ ١٥ ٣٠
١٠ ٤٥ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥	١٠ ٣ ١٥
١١ ٢٨ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠	١٠ ٥٠ ٠
١٢ ١٠ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥	١١ ٢٨ ٤٥
١٢ ٥٣ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠	١٢ ١٦ ٣٠
١٣ ٣٧ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥	١٣ ٤ ١٥
١٤ ٢١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠	١٣ ٥١ ٠
١٥ ٤ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥	١٤ ٢١ ٤٥
١٥ ٤٧ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠	١٥ ٩ ٣٠
١٦ ٣٠ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥	١٥ ٥٦ ١٥
١٧ ١٣ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠	١٦ ٤٤ ٠
١٧ ٥٥ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥	١٧ ٣٢ ٤٥
١٨ ٣٨ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠	١٨ ٢٠ ٣٠
١٩ ٢١ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥	١٩ ٨ ١٥
٢٠ ٤ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠	١٩ ٥٥ ٠
٢٠ ٤٦ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥	٢٠ ٢٣ ٤٥
٢١ ٢٩ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠	٢١ ١٠ ٣٠
٢٢ ١٢ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥	٢١ ٥٧ ١٥
٢٢ ٥٥ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠	٢٢ ٢٤ ٠
٢٣ ٣٨ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥	٢٢ ٥١ ٤٥
٢٤ ٢١ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠	٢٣ ١٨ ٣٠
٢٥ ٤ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥	٢٣ ٤٥ ١٥
٢٥ ٤٦ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠	٢٤ ١٢ ٠
٢٦ ٢٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥	٢٤ ٣٩ ٤٥
٢٧ ١٣ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠	٢٥ ٦ ٣٠
٢٧ ٥٦ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥	٢٥ ٣٣ ١٥
٢٨ ٤٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠	٢٦ ٠ ٠
٢٩ ٢٤ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٤٥
٣٠ ٨ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠	٢٦ ٥٣ ٣٠

جدول فيه بسائط حركات الكواكب

	بسيط عدد الايام		الشمس				القمر												زحل		
			وسط السفليين				وسطه			خاصته			الضعف			الجوزهر			وسطه		
	آحاد	عشرات	بروج	درج	دقائق	ثواني	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق	بروج	درج	دقائق
ز	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ا	٢	٠	٠	٠	نط	ح	٠	يج	يا	٠	يج	د	٠	كد	كج	٠	٠	ج	٠	٠	ب
ب	٣	٠		ا	نح	يو	٠	كو	كا	٠	كو	ح	ا	يح	مو			و			د
ج	٤	٠	٠	ب	نز	كه	ا	ط	لب	ا	ط	يب	ب	يج	ط	٠	٠	ط	٠	٠	و
د	٥	٠		ج	نو	لج	ا	كب	مب	ا	كب	يو	ج	ز	لب			يب			ح
ه	٦	٠	٠	د	نه	ما	ب	ه	نج	ب	ه	ك	د	ا	ند	٠	٠	يو	٠	٠	ي
و	٧	٠		ه	ند	ن	ب	يط	د	ب	يح	كج	د	كو	يز			يط			يب
ز	٨	٠	٠	و	نج	نح	ج	ب	يد	ج	ا	كز	ه	ك	م	٠	٠	كب	٠	٠	يد
ا	٩	٠		ز	نج	و	ج	يه	كه	ج	يد	لا	و	يه	ج			كه			يو
ب	٠	١	٠	ح	نب	يه	ج	كح	له	ج	كز	له	ز	ط	كو	٠	٠	كط	٠	٠	يح
ج	١	١		ط	نا	كج	د	يا	مو	د	ي	لط	ح	ج	مط			لب			ك
د	٢	١	٠	ي	ن	لا	د	كد	نو	د	كج	مج	ح	كح	يب	٠	٠	له	٠	٠	كب
ه	٣	١		يا	مط	م	ه	ح	ز	ه	و	مز	ط	كب	له			لح			كد
و	٤	١	٠	يب	مح	مح	ه	كا	يح	ه	يط	نا	ي	يو	نز	٠	٠	ما	٠	٠	كو
ز	٥	١		يج	مز	نو	و	د	كح	و	ب	نه	يا	يا	ك			مد			كح
ا	٦	١	٠	يد	مز	ه	و	يز	لط	و	يه	نح	٠	ه	مج	٠	٠	مح	٠	٠	ل
ب	٧	١		يه	مو	يج	ز	٠	مط	و	كط	ب	ا	٠	و			نا			لب
ج	٨	١	٠	يو	مه	كا	ز	يد	٠	ز	يب	و	ا	كد	كط	٠	٠	ند	٠	٠	لد
د	٩	١		يز	مد	ل	ز	كز	يا	ز	كه	ي	ب	يح	نب			نز			لو
ه	٠	٢	٠	يح	مج	لح	ح	ي	كا	ح	ح	يد	ج	يج	يه	٠	ا	ا	٠	٠	لح
و	١	٢		يط	مب	مو	ح	كج	لب	ح	كا	يح	د	ز	لح			د			م
ز	٢	٢	٠	ك	ما	نه	ط	و	مب	ط	د	كب	ه	ب	ا	٠	ا	ز	٠	٠	مب
ا	٣	٢		كا	ما	ج	ط	يط	نج	ط	يز	كو	ه	كو	كج			ي			مد
ب	٤	٢	٠	كب	م	يا	ي	ج	ج	ي	٠	ل	و	ك	مو	٠	ا	يج	٠	٠	مو
ج	٥	٢		كج	لط	ك	ي	يو	يد	ي	يج	لد	ز	يه	ط			يو			مح
د	٦	٢	٠	كد	لح	كح	ي	كط	كه	ي	كو	لح	ح	ط	لب	٠	ا	يط	٠	٠	ن
ه	٧	٢		كه	لز	لو	يا	يب	له	يا	ط	ما	ط	ج	نه			كج			نب
و	٨	٢	٠	كو	لو	مه	يا	كه	مو	يا	كب	مه	ط	كح	يح	٠	ا	كو	٠	٠	ند
ز	٩	٢		كز	له	نج	٠	ح	نو	٠	ه	مط	ي	كب	ما			كط			نو
ا	٠	٣	٠	كح	له	ا	٠	كب	ز	٠	يح	نج	يا	يز	د	٠	ا	لب	٠	٠	نح

السبعة والجوزهر في الايام

زحل			المشتري						المريخ						الزهرة			عطارد			حركة		
خاصته			وسطه			خاصته			وسطه			خاصته			خاصته			خاصته			الاوجات والثابتات		
درج	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني	درج	دقائق	ثواني
٠	٠	ج	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٠	٠	نو	٠	٠	ه	٠	٠	ند	٠	٠	لا	٠	٠	كج	٠	٠	لز	٠	ح	و	٠	٠	٠
	ا	ند			ي		ا	مج		ا	ح		٠	نه		ا	مد	٠	و	س			٠
٠	س	نا	٠	٠	س	٠	س	مب	٠	ا	لد	٠	ا	كج	٠	ا	نا	٠	ط	نط	٠	٠	٠
	ح	مج			ى		ح	لز		ب	و		ا	نا		ب	كو	٠	س	كه			٠
٠	د	مو	٠	٠	ك	٠	و	كا	٠	ب	لو	٠	ب	كح	٠	ح	ه	٠	ه	له	٠	٠	ا
	ه	مح			ل		ه	له		ح	ط		ب	مو		ح	مس	٠	خ	لح			ا
٠	و	مر	٠	٠	له	٠	و	مط	٠	ح	م	٠	ح	مد	٠	د	نط	٠	ك	مه	٠	٠	ا
	ز	لو			م		ز	لح		د	س		ح	مس		د	نو	٠	كد	نا			ا
٠	ح	لد	٠	٠	مه	٠	ح	ز	٠	د	مح	٠	د	ط	٠	و	لح	٠	كز	نز	٠	٠	ا
	ط	كا			ن		ط	ا		ه	مد		د	لو		و	ي	ا	ا	د			ا
٠	ث	كج	٠	٠	نه	٠	ط	نو	٠	ه	مو	٠	ه	ه	٠	و	مر	ا	د	ي	٠	٠	ب
	ا	كو		ا	٠		ي	ن		و	ير		ه	ل		ا	كد	ا	ر	ير		ا	ب
٠	س	كح	٠	ا	ه	٠	ما	مد	٠	ر	مط	٠	و	٠	٠	ع	ا	ا	ي	كح	٠	٠	ب
	ح	ك			ي		س	لح		ر	ك		و	كج		ع	لح	ا	ح	كط			ب
٠	يد	كد	٠	ا	نه	٠	كح	لد	٠	ر	ث	٠	ر	نه	٠	ط	مه	ا	نو	لو	٠	٠	ب
	ه	يد			ك		ه	كو		ع	كح		مر	كح		ط	نه	ا	ط	مه			ب
٠	يو	ما	٠	ا	له	٠	نه	كا	٠	ع	نه	٠	ر	نا	٠	ي	كط	ا	ك	مح	٠	٠	ب
	مو	مح			ل		مو	يو		ط	كو		ع	كج		ما	و	ا	ك	نه			ج
٠	كح	ه	٠	ا	ل	٠	مو	ط	٠	ط	نو	٠	ع	مو	٠	ما	نح	ا	كط	ا	٠	٠	ه
	مط	ب			مر		خ	ح		ي	لط		ط	مد		س	كح	ب	ب	ع			مر
٠	ى	٠	٠	ا	مد	٠	٠	نو	٠	ما	٠	٠	ط	مس	٠	مس	نح	٠	ه	مد	٠	٠	يد
	ك	نو			نه		مط	نا		ا	ل		ل	ط		خ	لد	ب	ع	ى		ا	ه
٠	لا	نو	٠	ا	نه	٠	ى	مه	٠	س	ح	٠	نه	لو	٠	مد	ما	ب	ما	لز	٠	٠	ه
	لب	نا		ب	٠		ك	مر		ب	ل		ما	د		ر	مح	ب	مد	لح		٠	ه
٠	كح	مح	٠	ب	٠	٠	كه	له	٠	ح	ر	٠	ما	له	٠	٠	كه	ب	ير	مر	٠	٠	د
	لد	مه			ي		كح	كح		كح	ح		ب	مه		ب	بو	ب	ي	مو			د
٠	كه	مه	٠	ب	ه	٠	كد	كه	٠	مد	ط	٠	س	كح	٠	يو	لا	ب	كح	كح	٠	٠	د
٠	كو	لط	٠		ح	٠	[illegible]	يو	٠	مد	م	٠	س	نه	٠	ير	لو	ت	كو	نط			د
٠	كو	لو	٠	ب	ك	٠	كو	٠	٠	ه	س	٠	ح	كح	٠	يد	نح	ج	٠	و	٠	٠	د

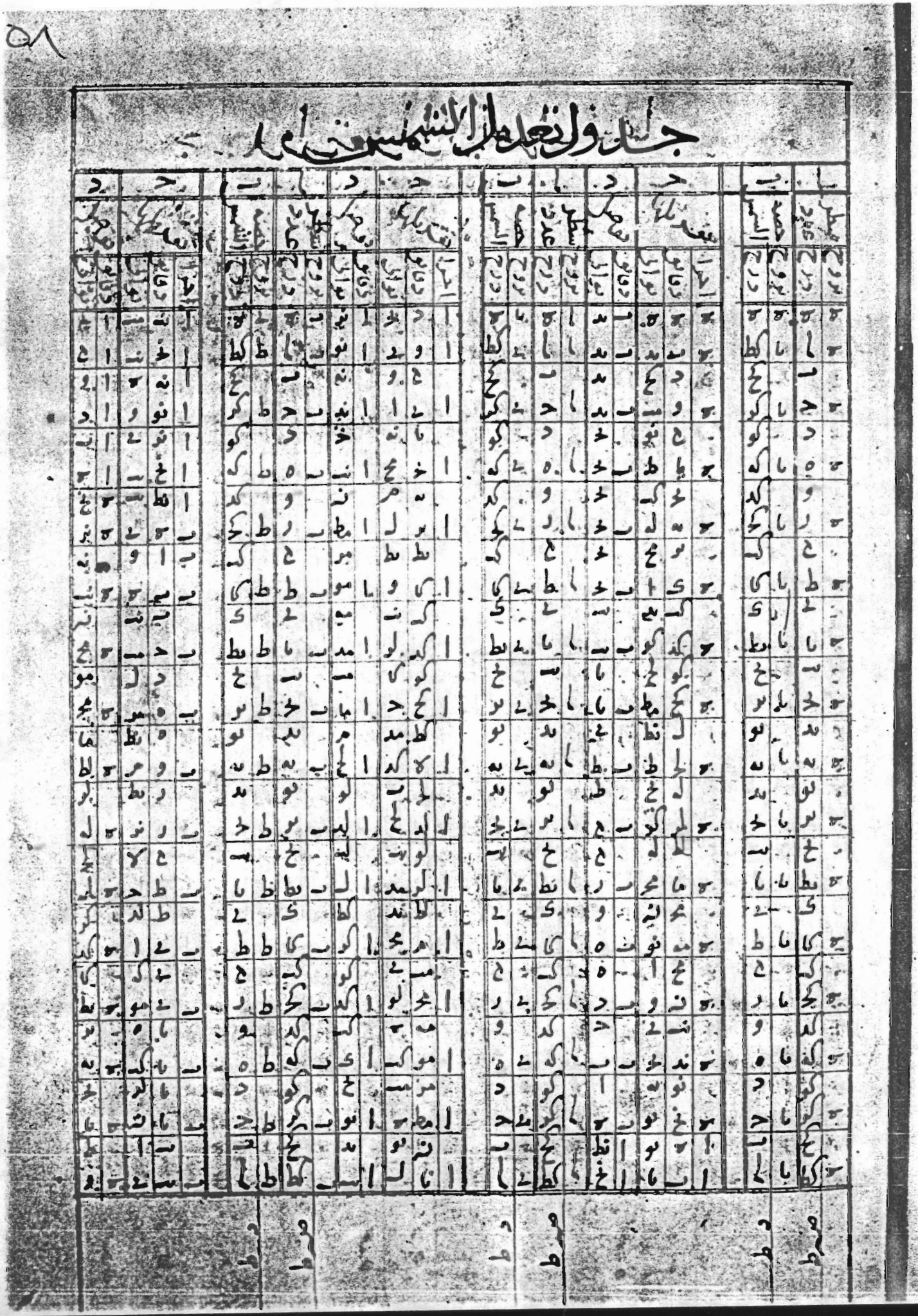
جدول تعدد ما ذا الابا العرطنيا ليها

يوخذ ما يازا لقوم الشمس وسقص من الناذخ او بوداء على ساهاء المحمول والاحتماعات والاستقبالات وقاس

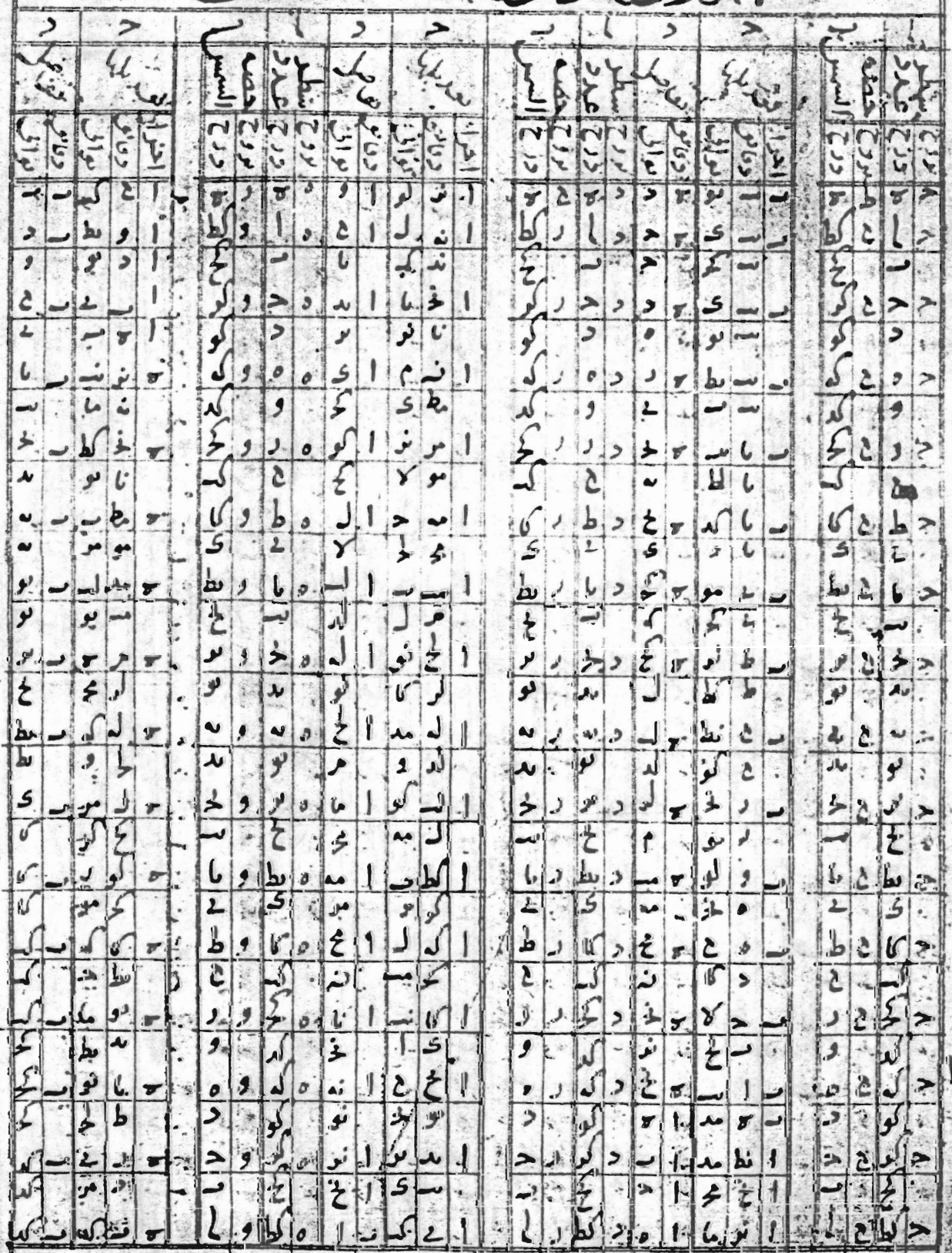
الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس	وقاس
ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د	ا ب ج د
ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح	ه و ز ح
ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب	ط ي يا يب
يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو	يج يد يه يو
يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك	يز يح يط ك
كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد	كا كب كج كد
كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح	كه كو كز كح
كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب	كط ل لا لب
لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو	لج لد له لو
لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م	لز لح لط م
ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد	ما مب مج مد
مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح	مه مو مز مح
مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب	مط ن نا نب
نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو	نج ند نه نو
نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س	نز نح نط س
سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد	سا سب سج سد
سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح	سه سو سز سح
سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب	سط ع عا عب
عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو	عج عد عه عو
عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف	عز عح عط ف
فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد	فا فب فج فد
فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح	فه فو فز فح
فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب	فط ص صا صب
صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو	صج صد صه صو
صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق	صز صح صط ق
قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد	قا قب قج قد
قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح	قه قو قز قح
قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب	قط ر را رب
رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو	رج رد ره رو
رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش	رز رح رط ش
شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد	شا شب شج شد
شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح	شه شو شز شح
شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب	شط ت تا تب
تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو	تج تد ته تو
تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث	تز تح تط ث
ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد	ثا ثب ثج ثد
ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح	ثه ثو ثز ثح
ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب	ثط خ خا خب
خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو	خج خد خه خو
خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ	خز خح خط ذ
ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد	ذا ذب ذج ذد
ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح	ذه ذو ذز ذح
ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب	ذط ظ ظا ظب
ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو	ظج ظد ظه ظو
ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ	ظز ظح ظط غ
غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد	غا غب غج غد
غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح	غه غو غز غح
غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب	غط ض ضا ضب
ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو	ضج ضد ضه ضو
ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ	ضز ضح ضط ظ

58

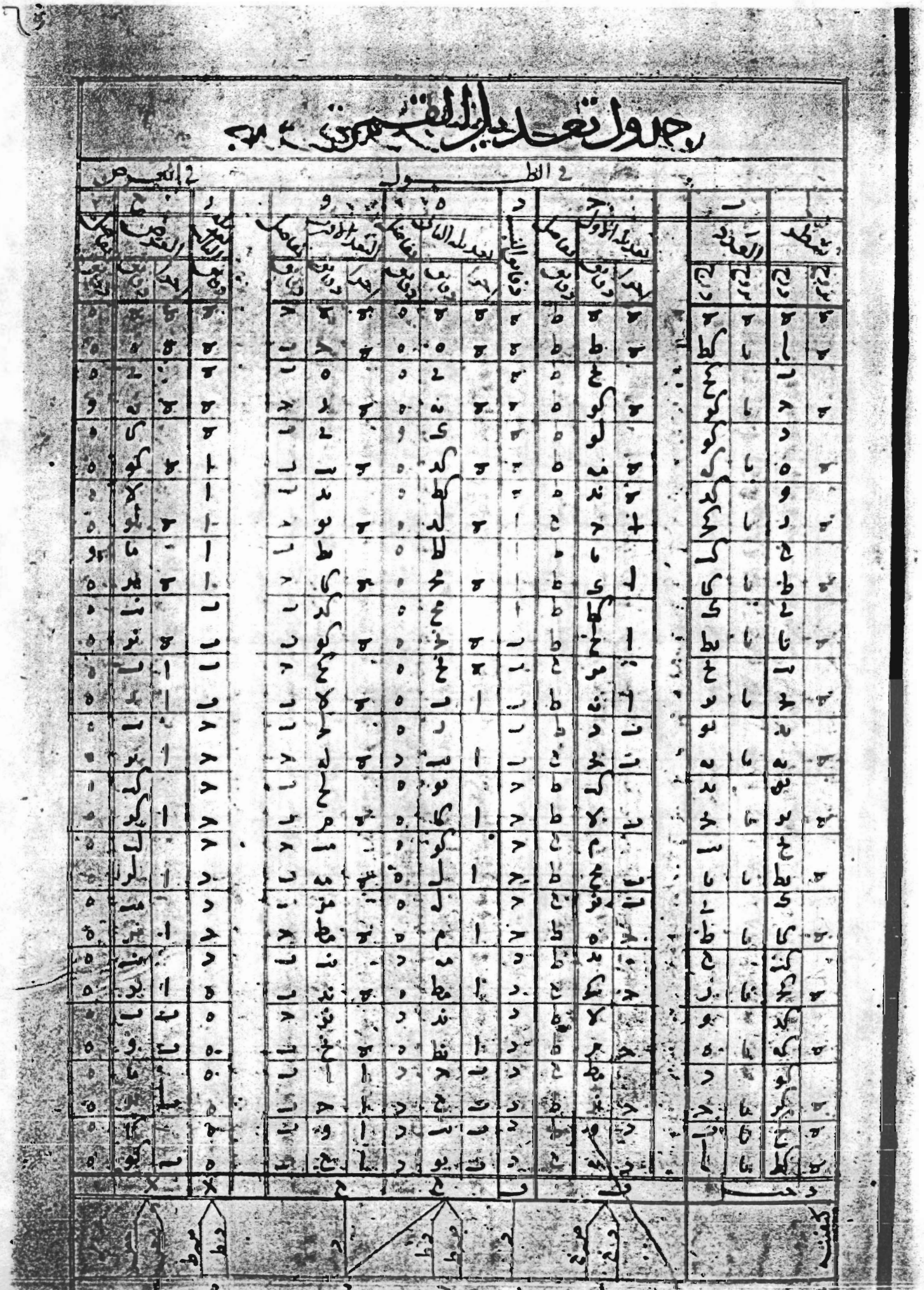
جدول تعدیل الشمس



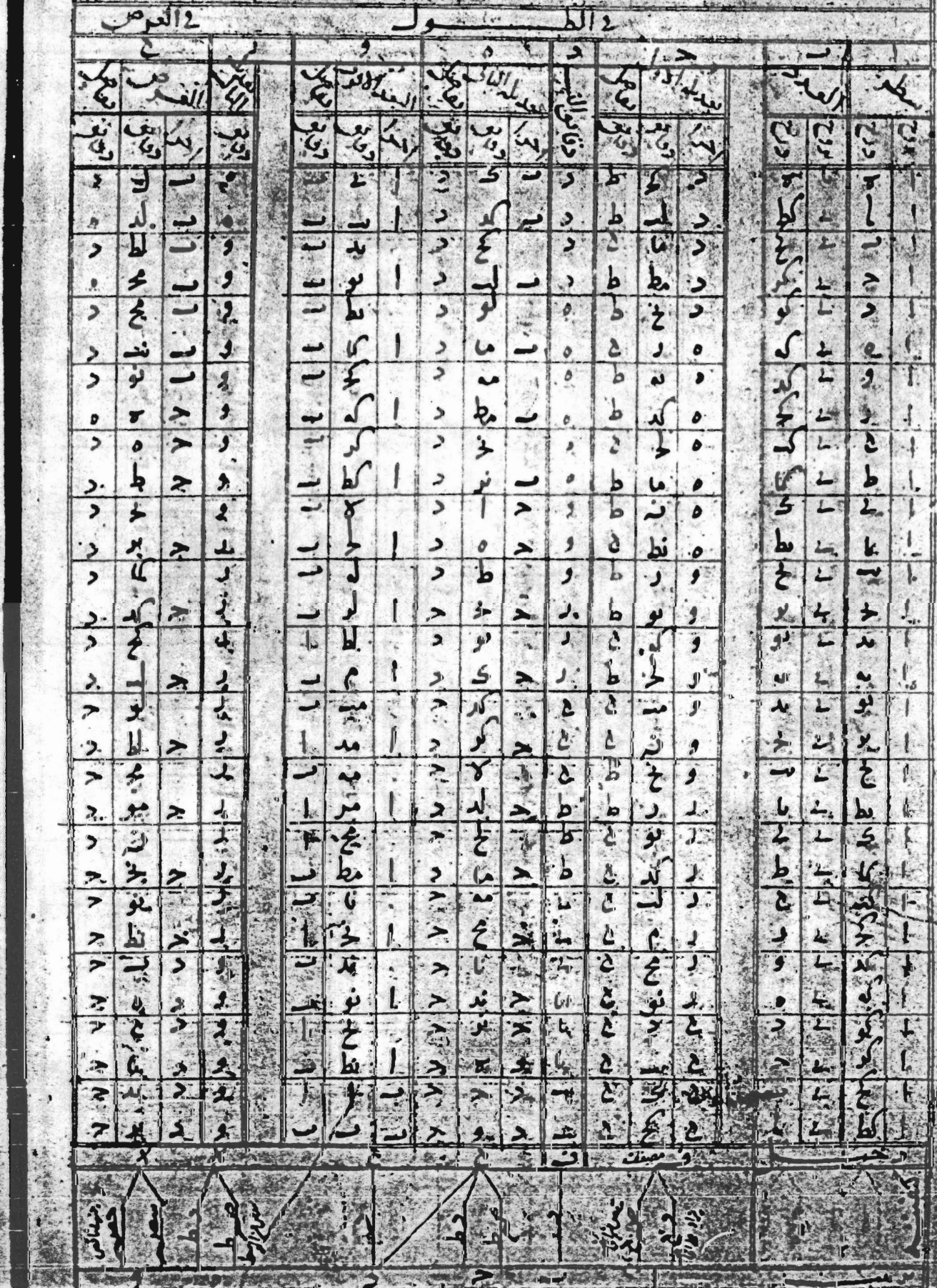
جدول تعديل التسطيح



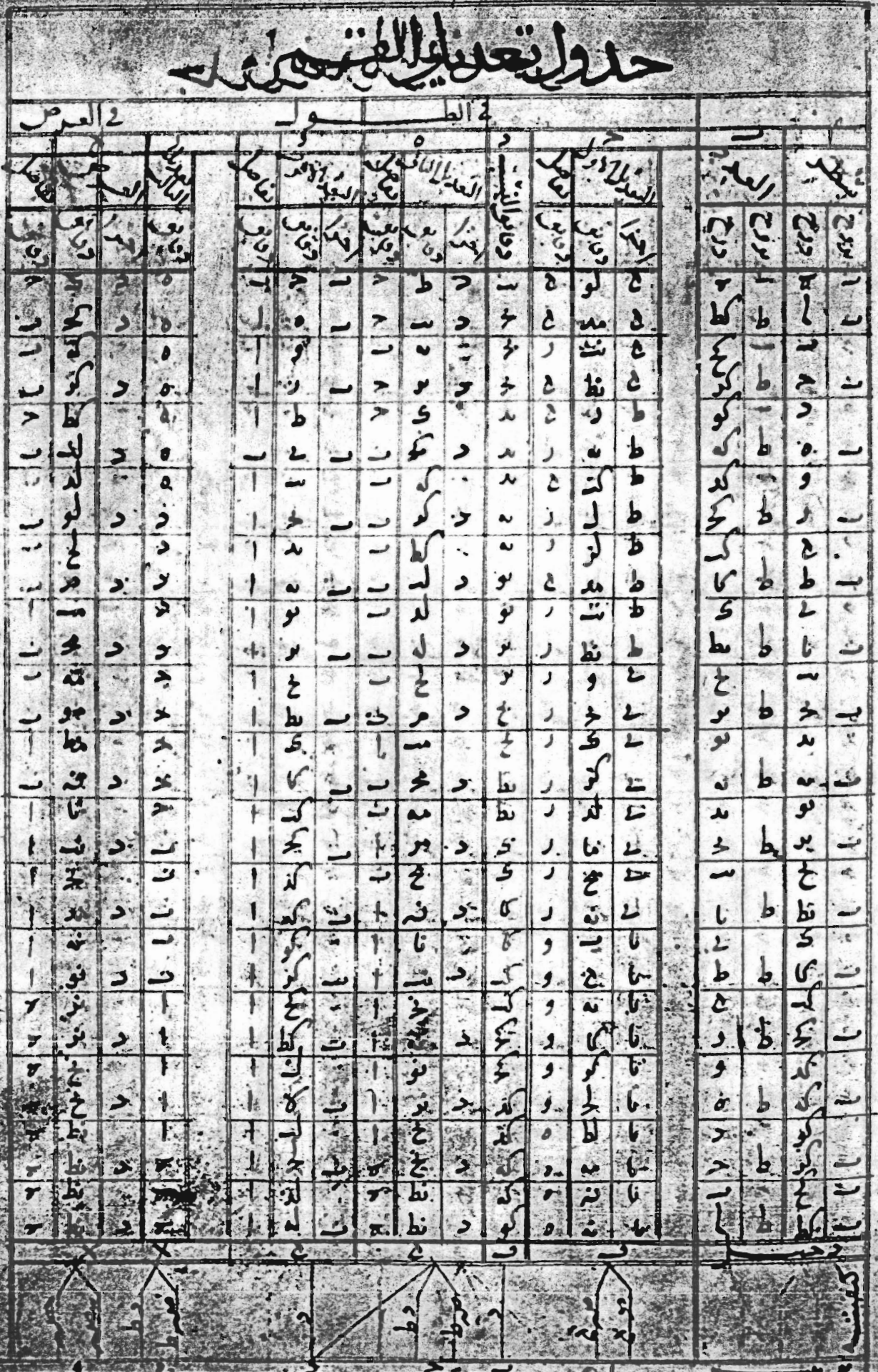
جدول تعديل القسمة



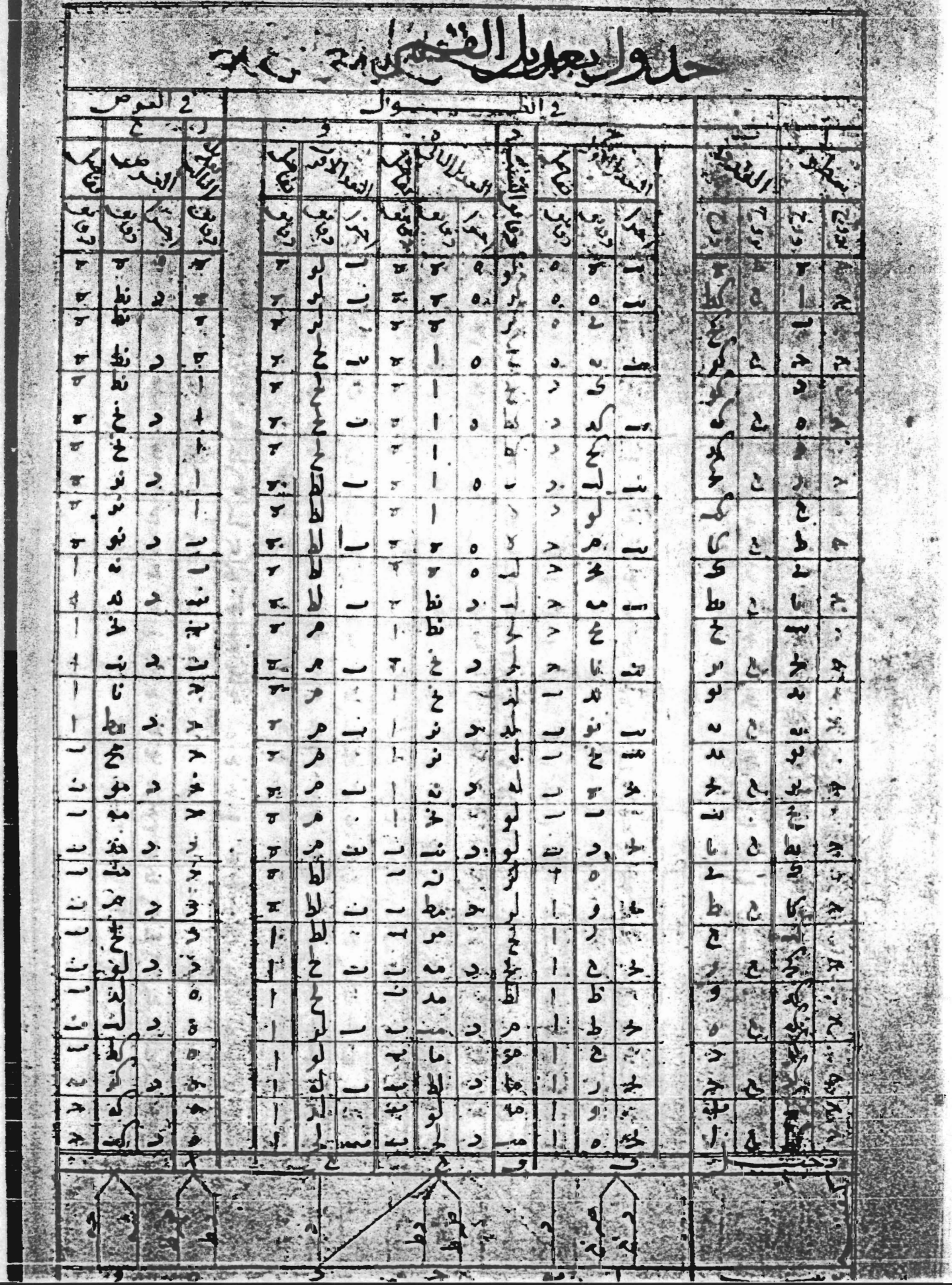
جدول تعديل الكواكب



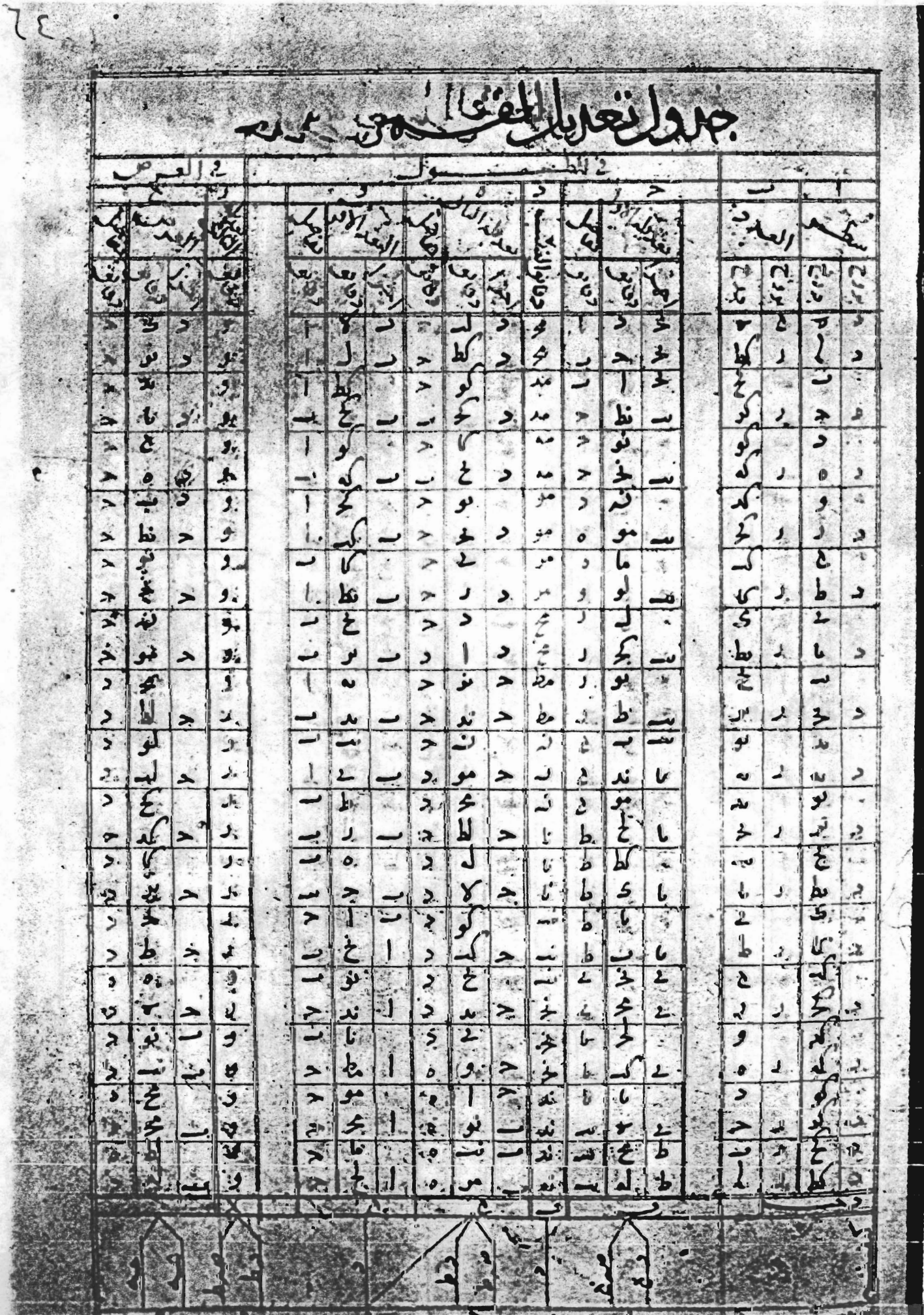
جدول تعديل القسمة



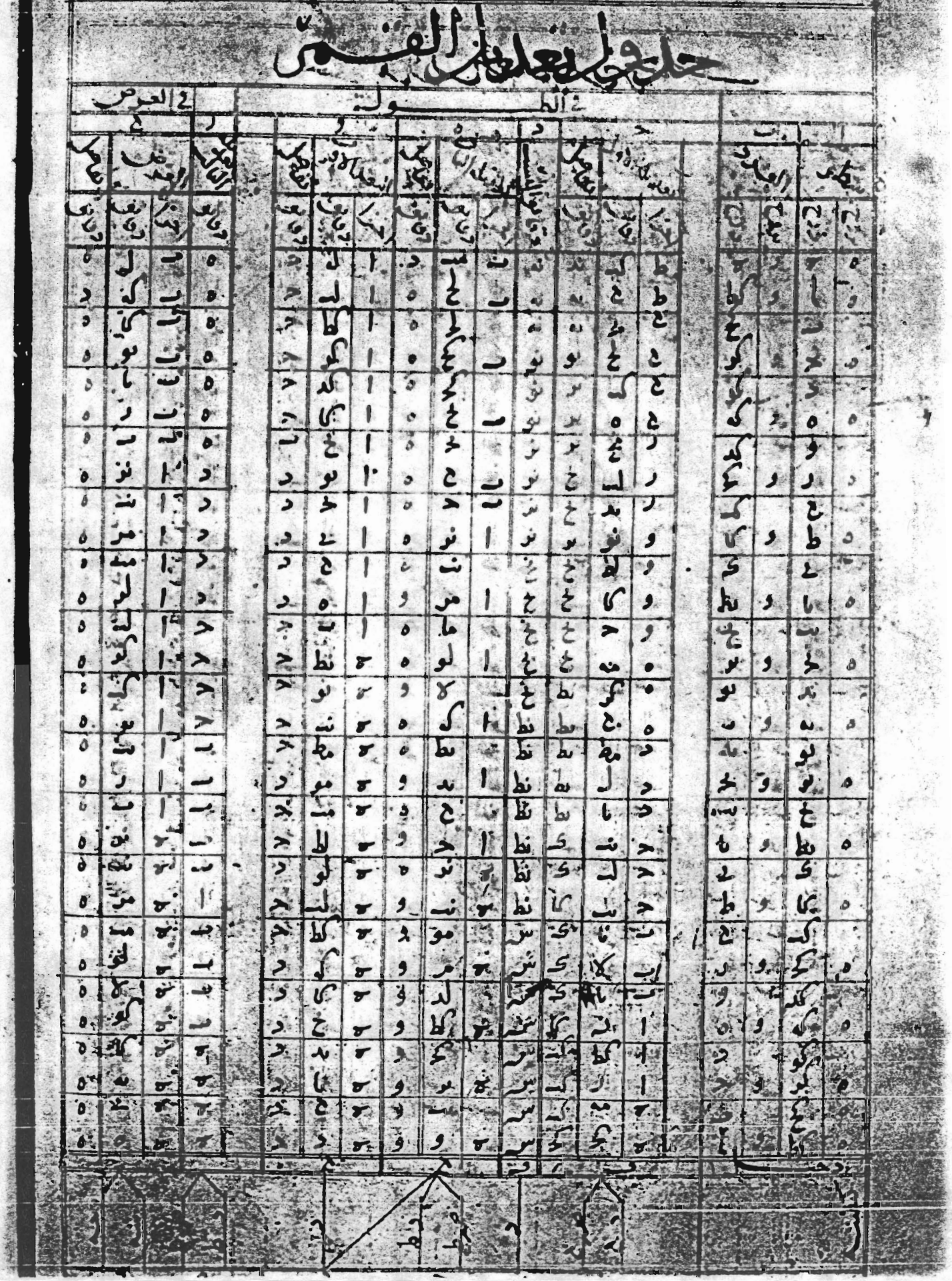
جدول تعديل القسمة

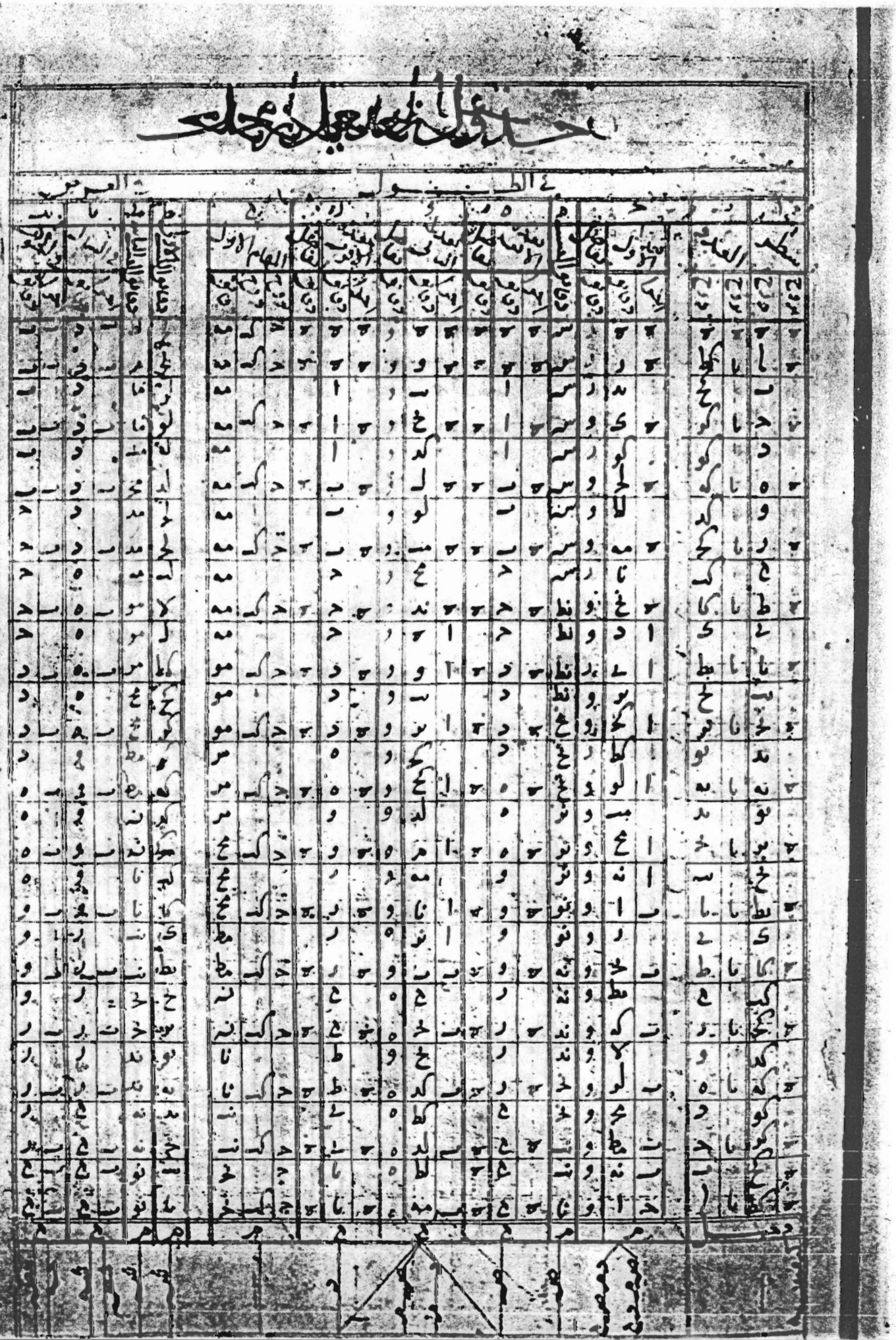


جدول تعديل الطقس

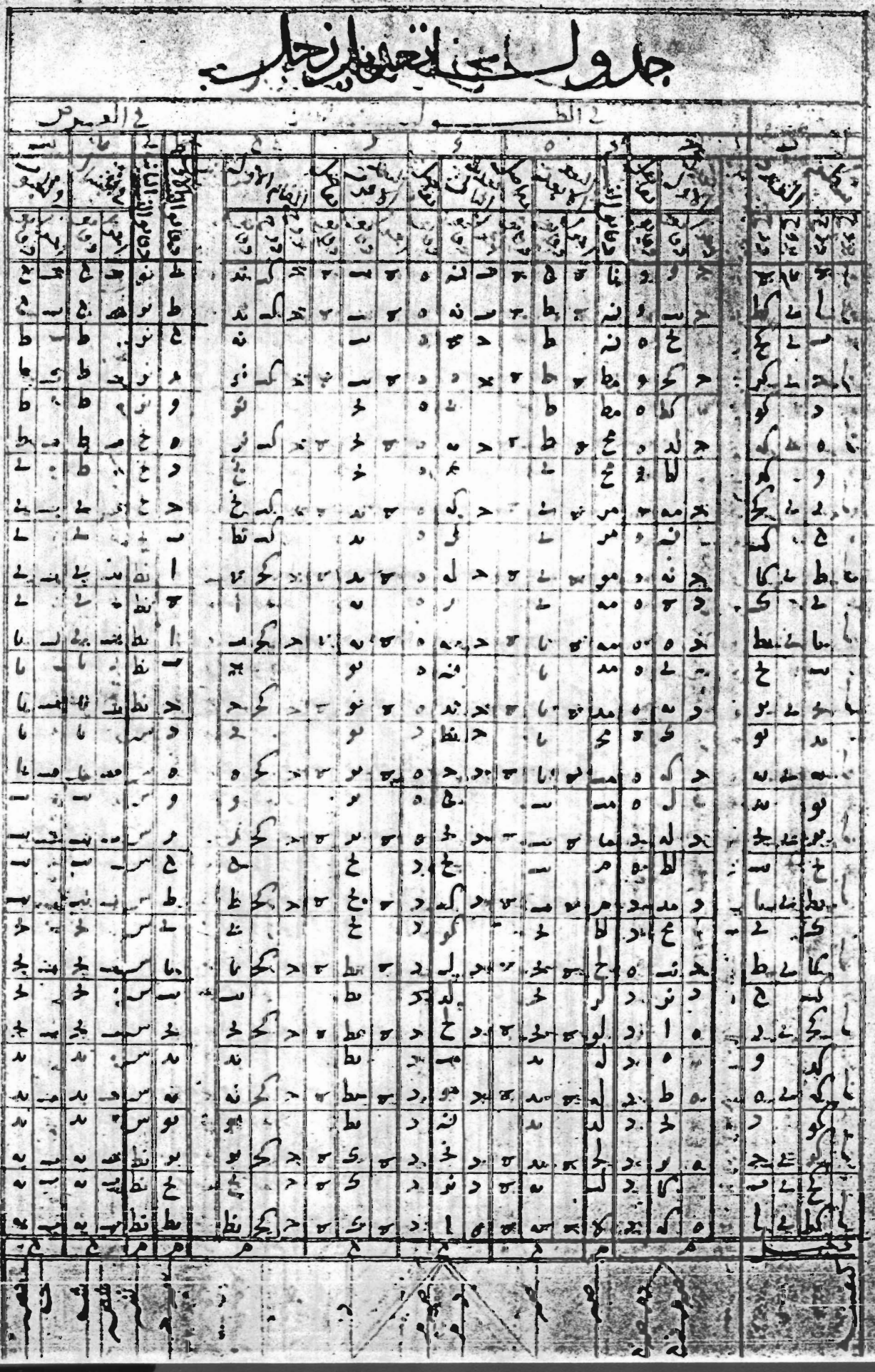


جدول يعرف به القسمة



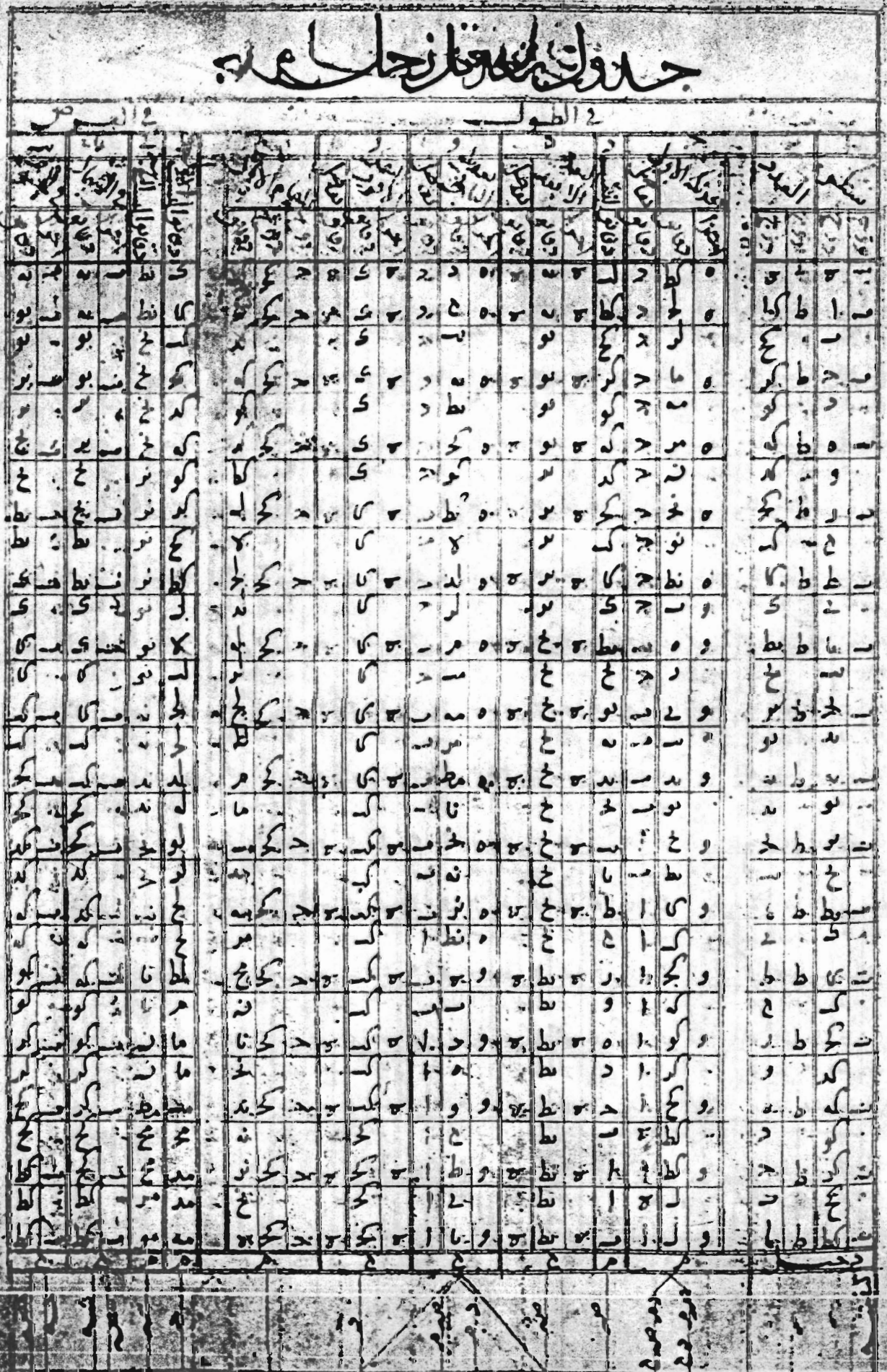


جدول لاستخراج تعديل زحل

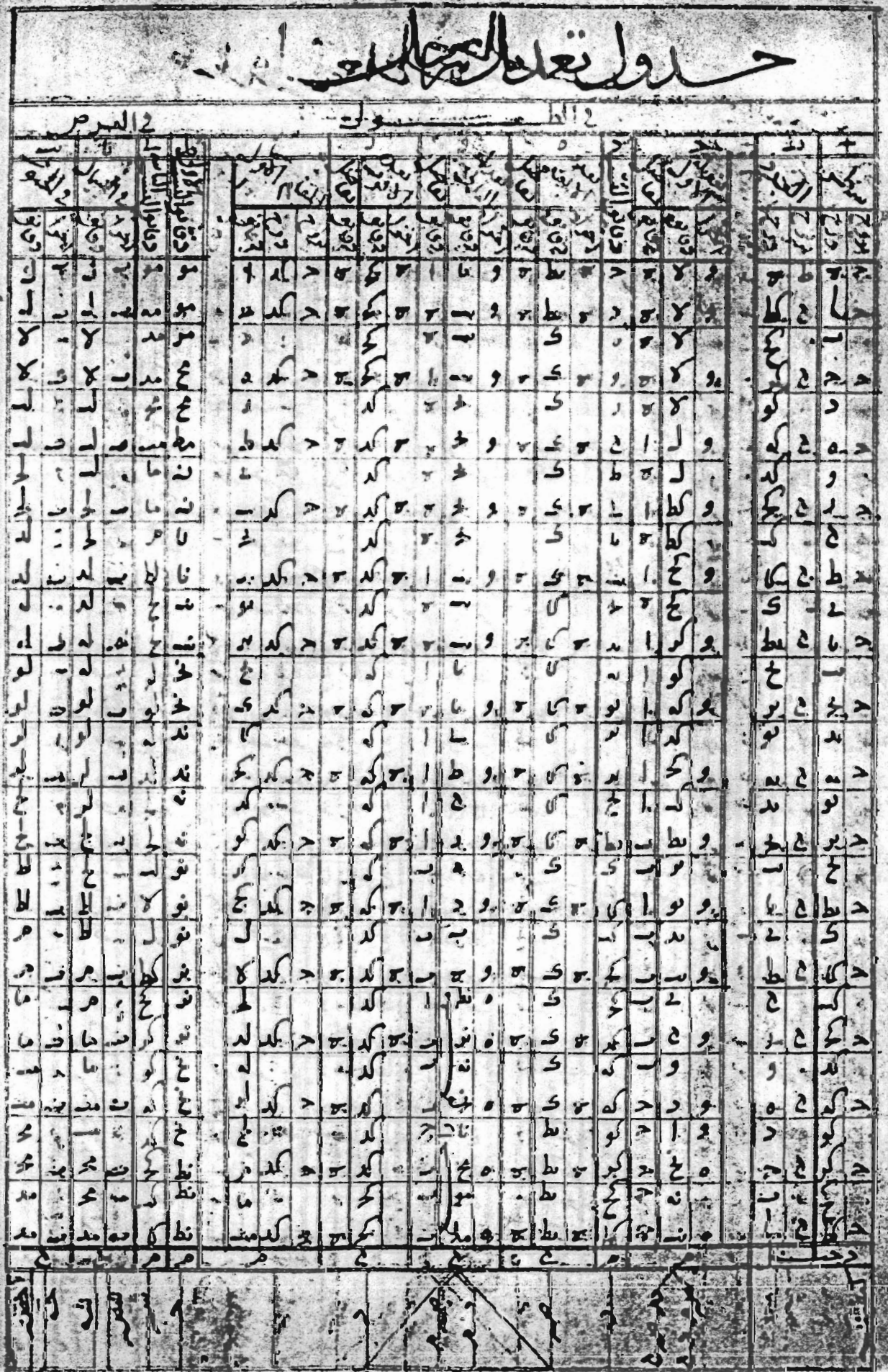


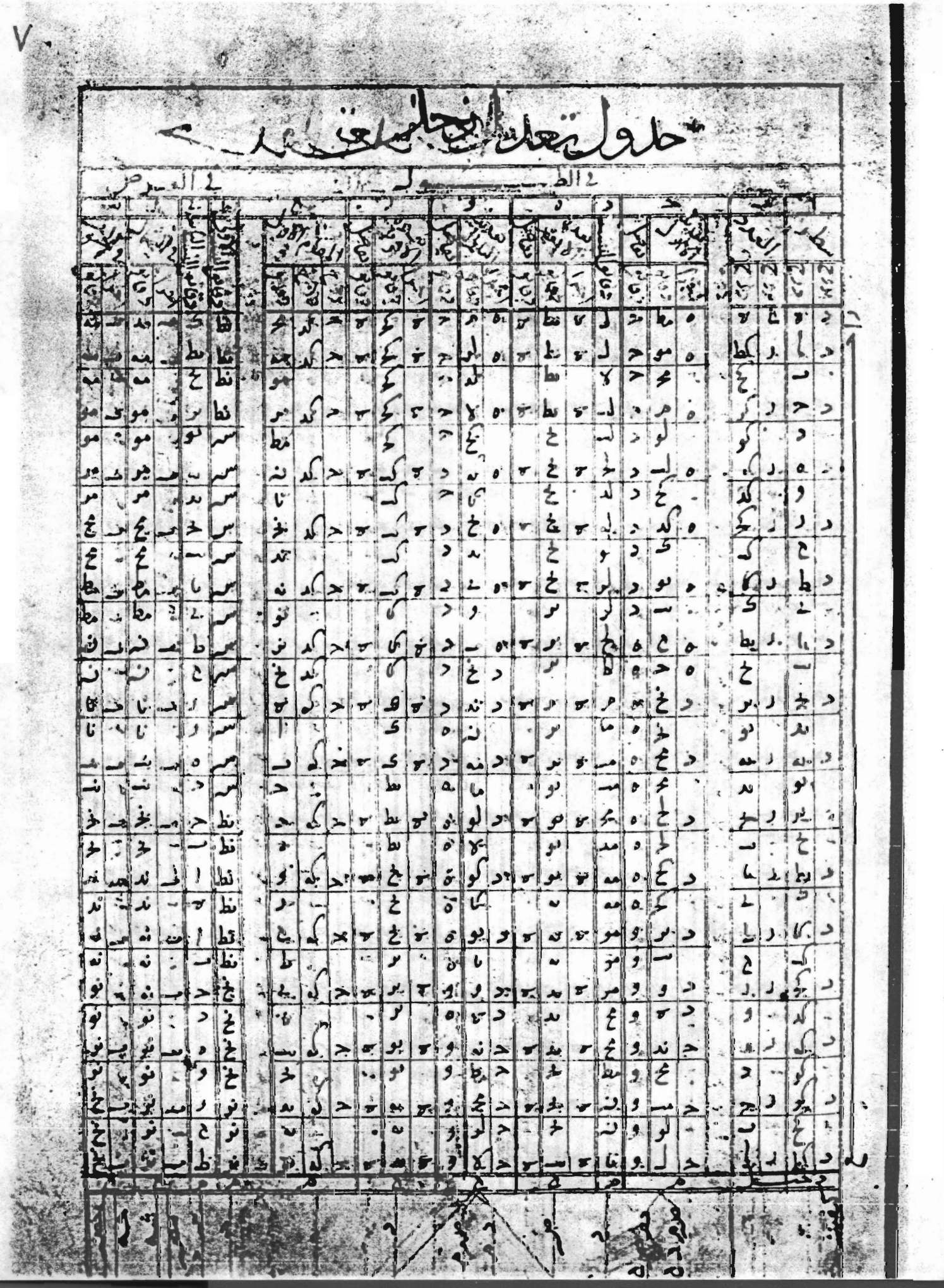
68

جدول تعديل عطارد

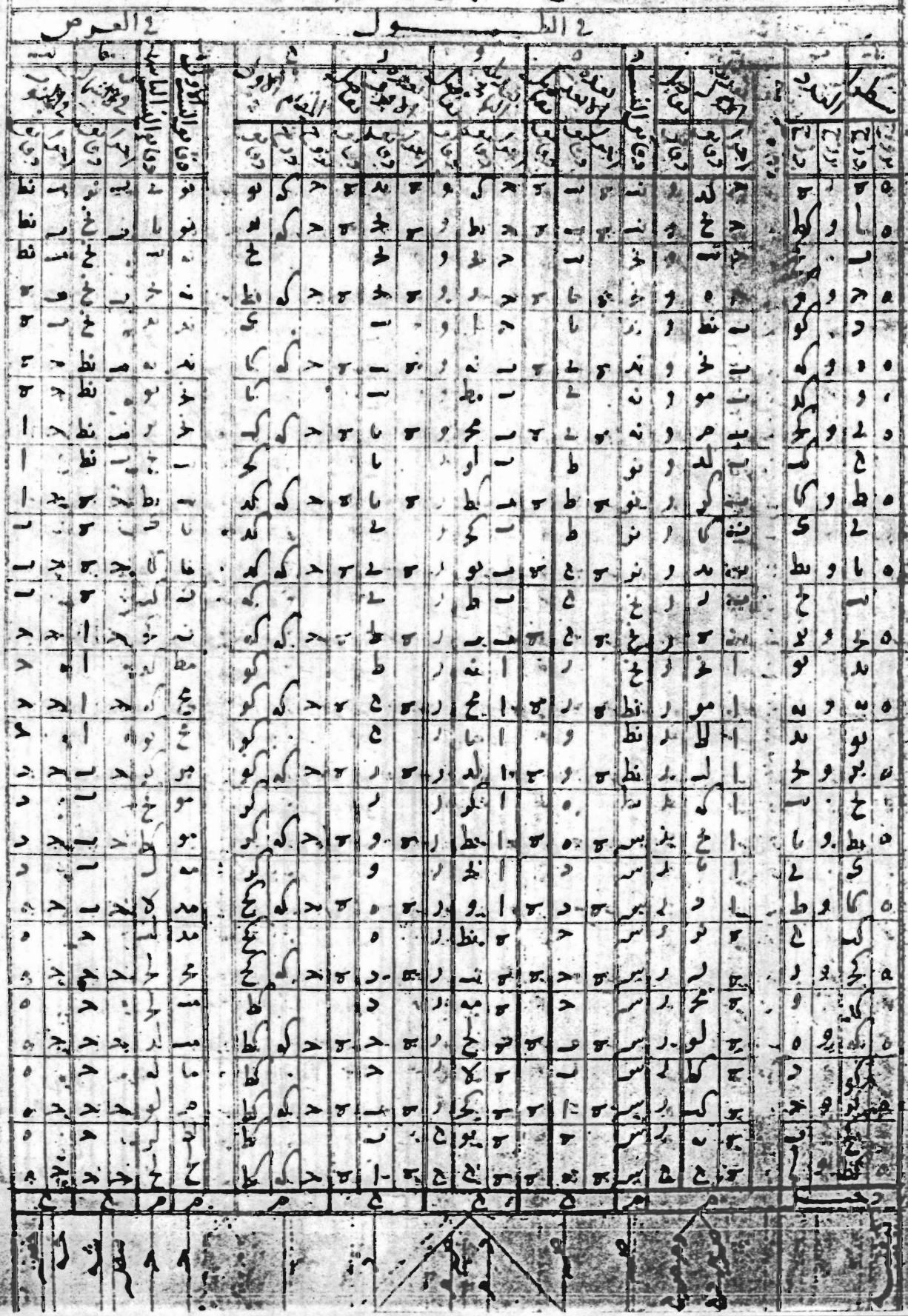


جدول تعديل الزيج الملكي

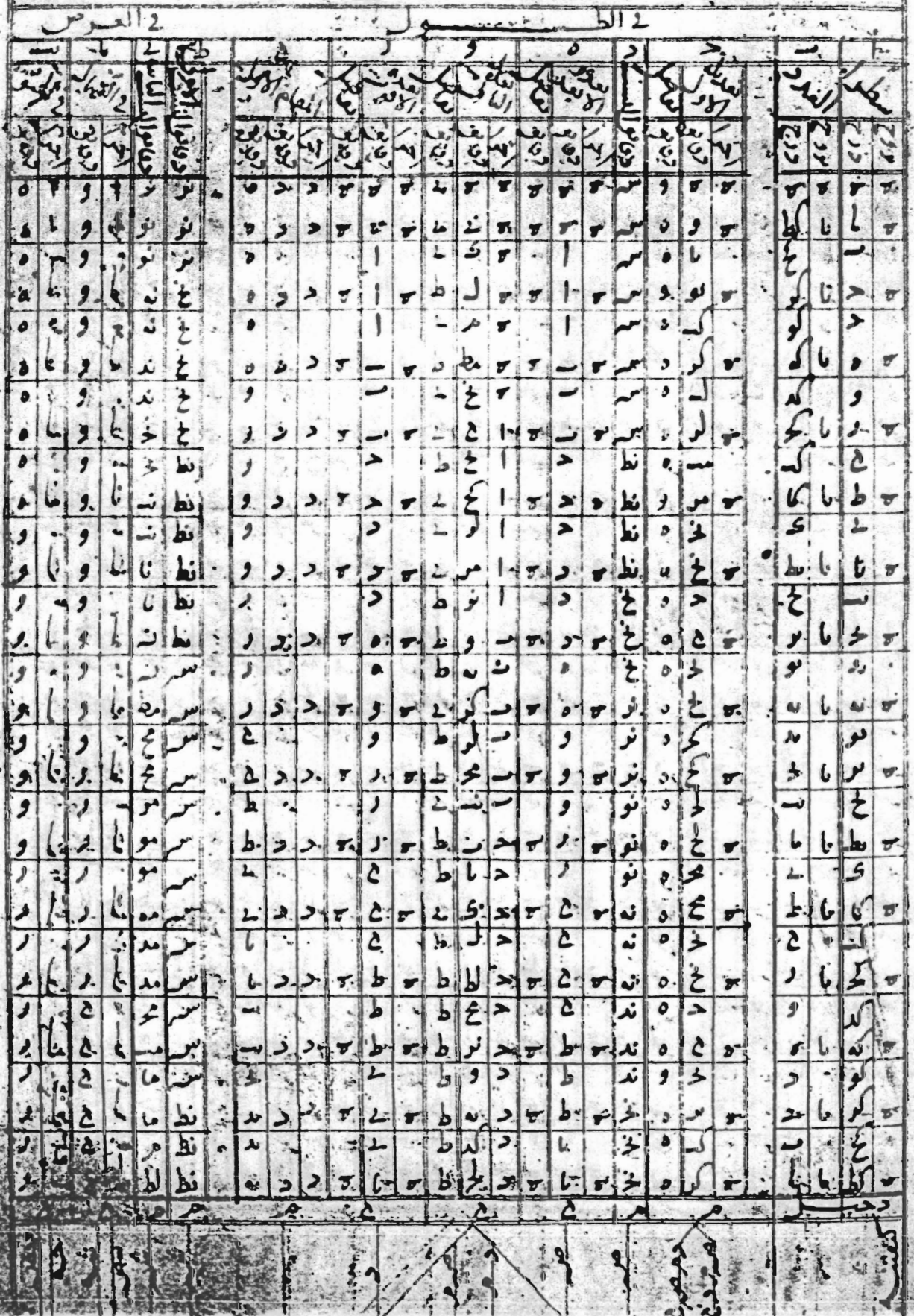




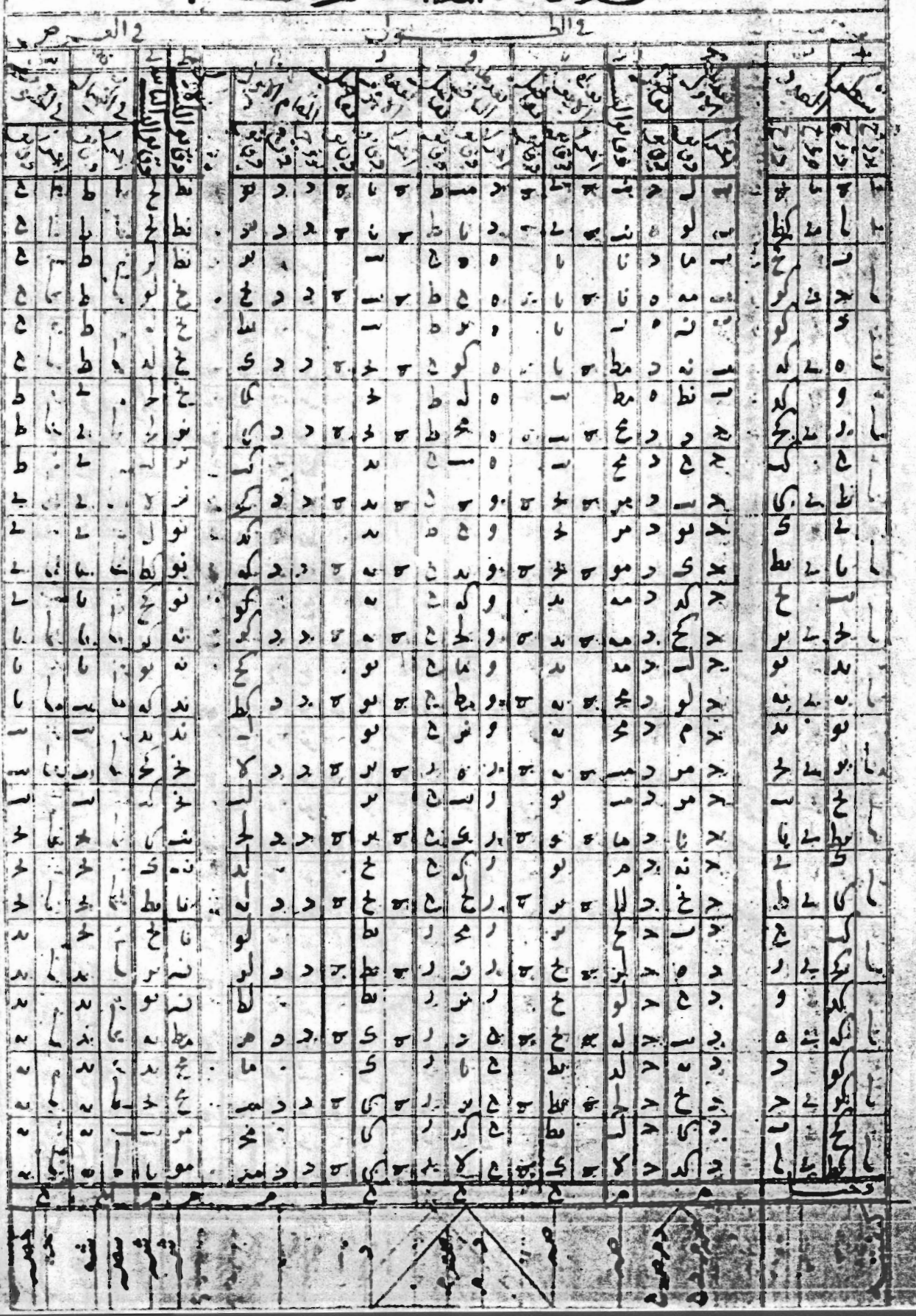
جدول تعديل نقط المثلث



جدول تعداد المتشوي

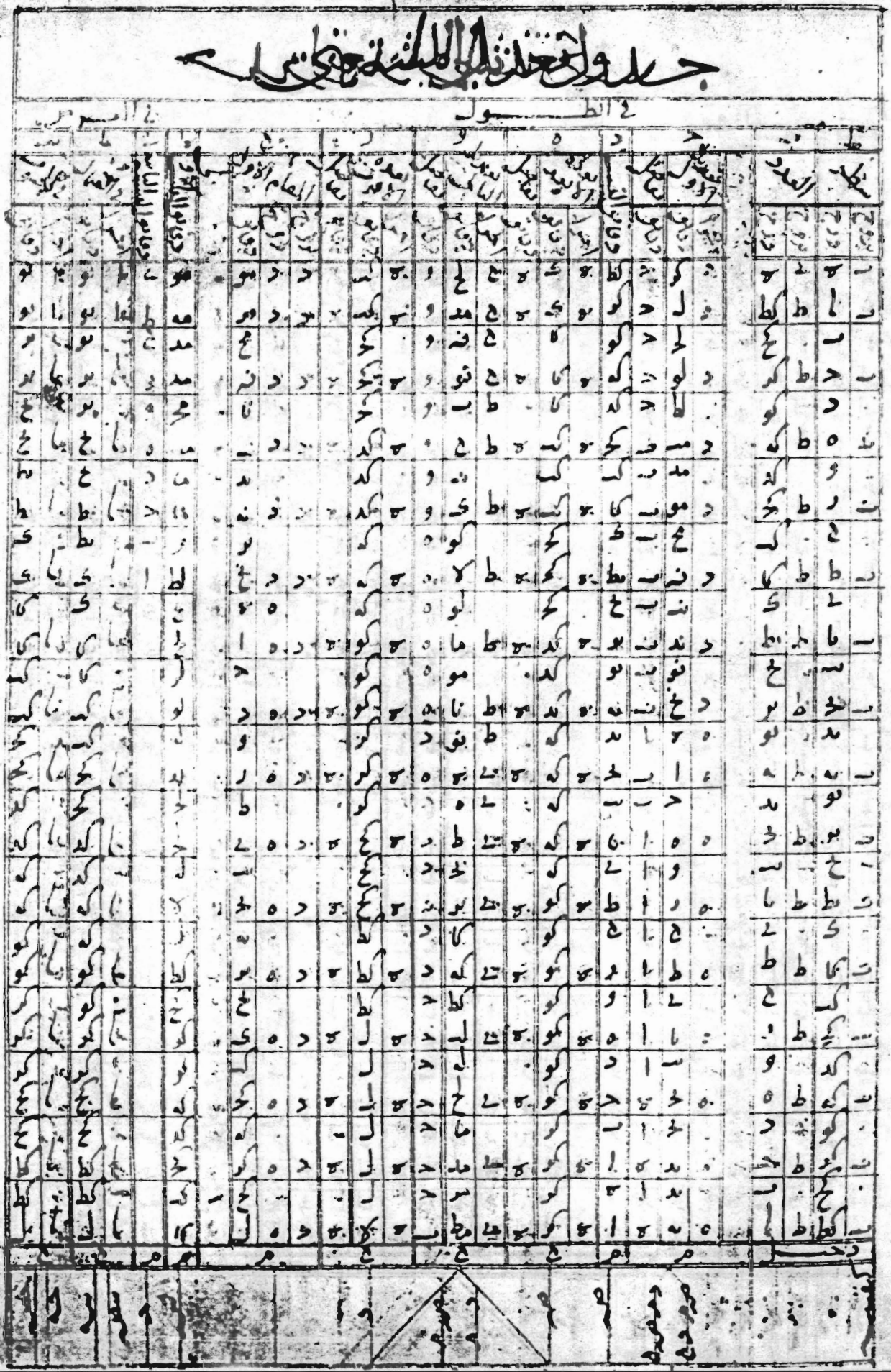


جدول اتعدل بالبشتري

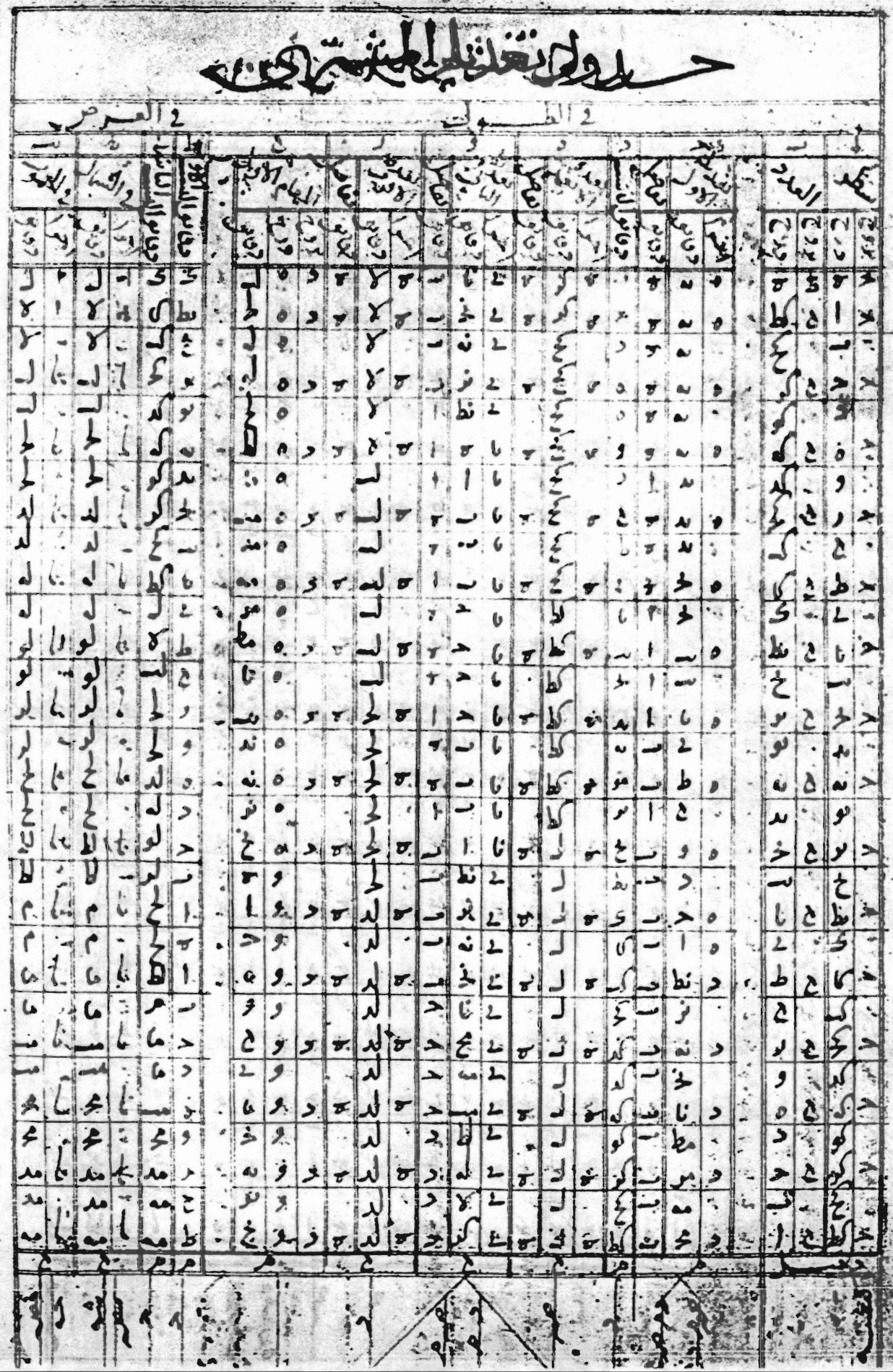


جدول تعديل الليلة من الشمس

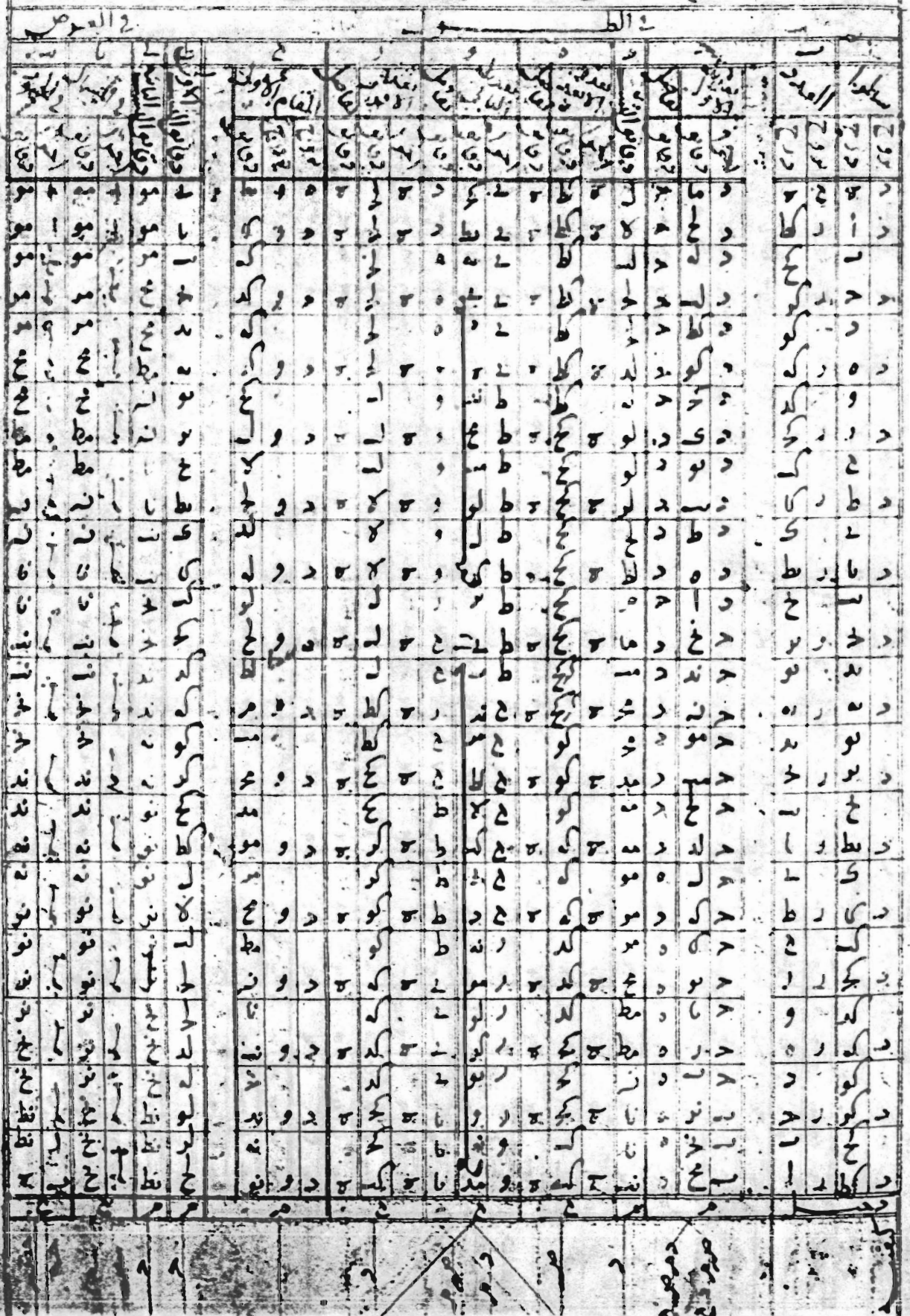
الطول



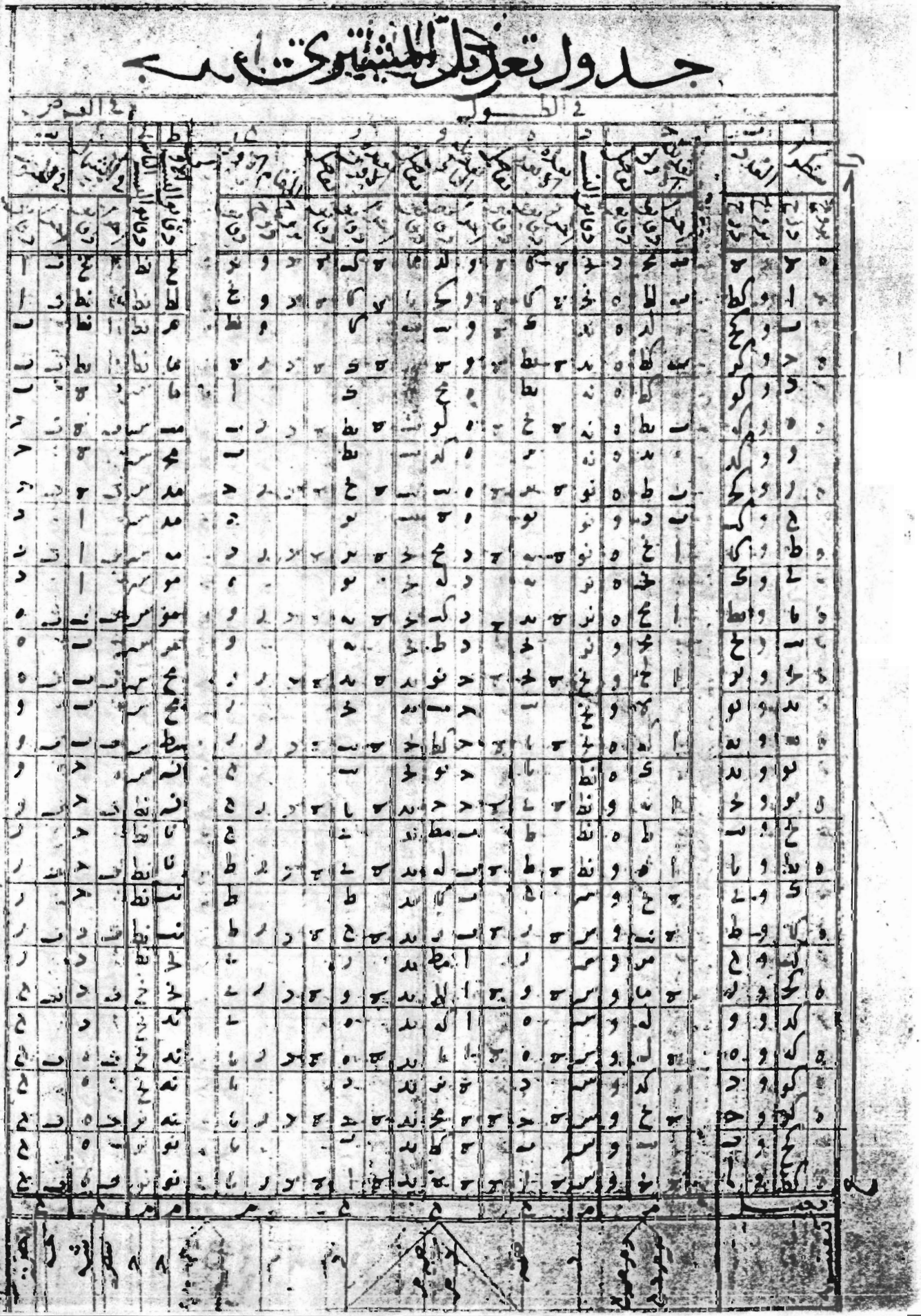
جدول تعديل المشتري



جدول تعديل المشتري

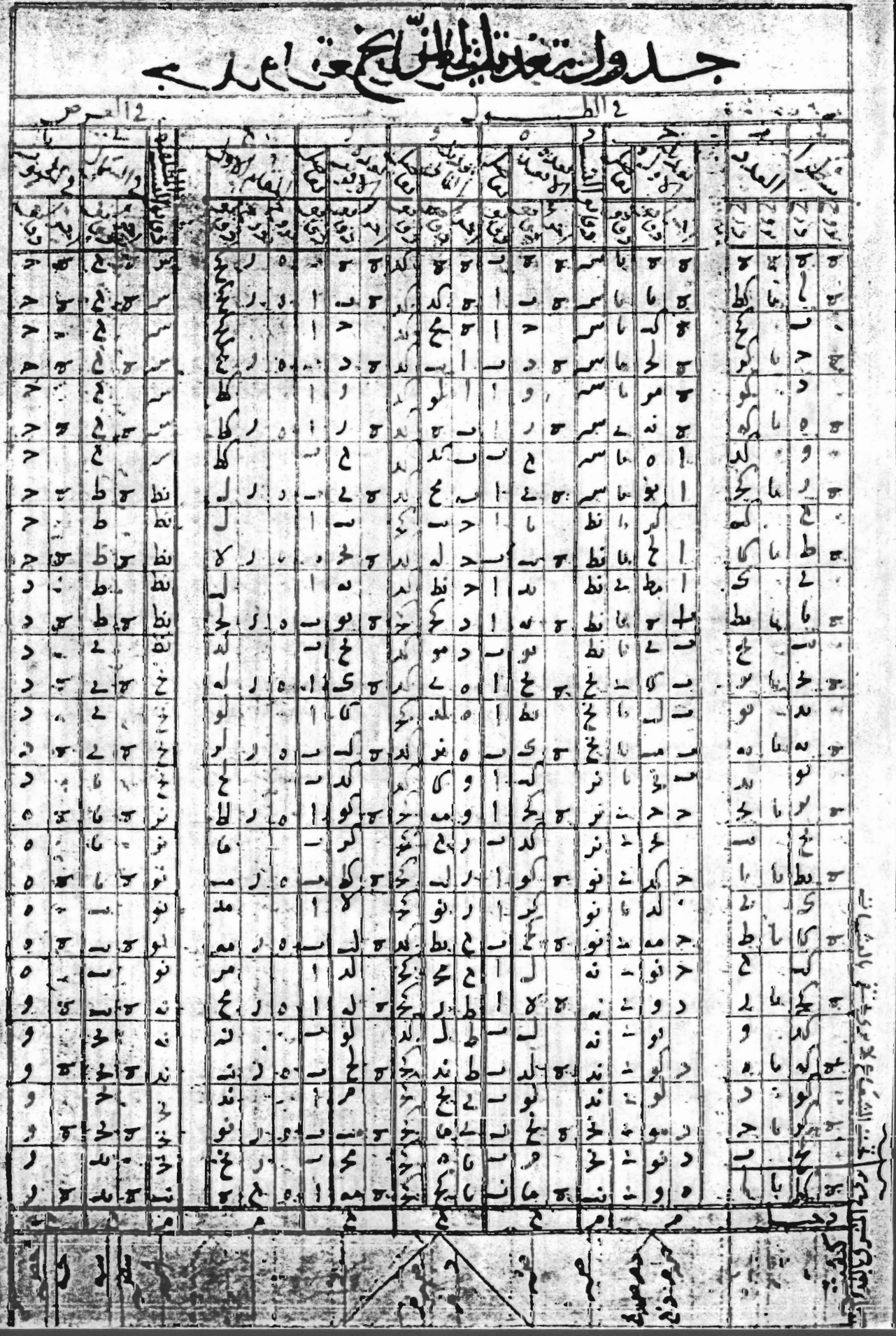


جدول تعدد آلات المشتري

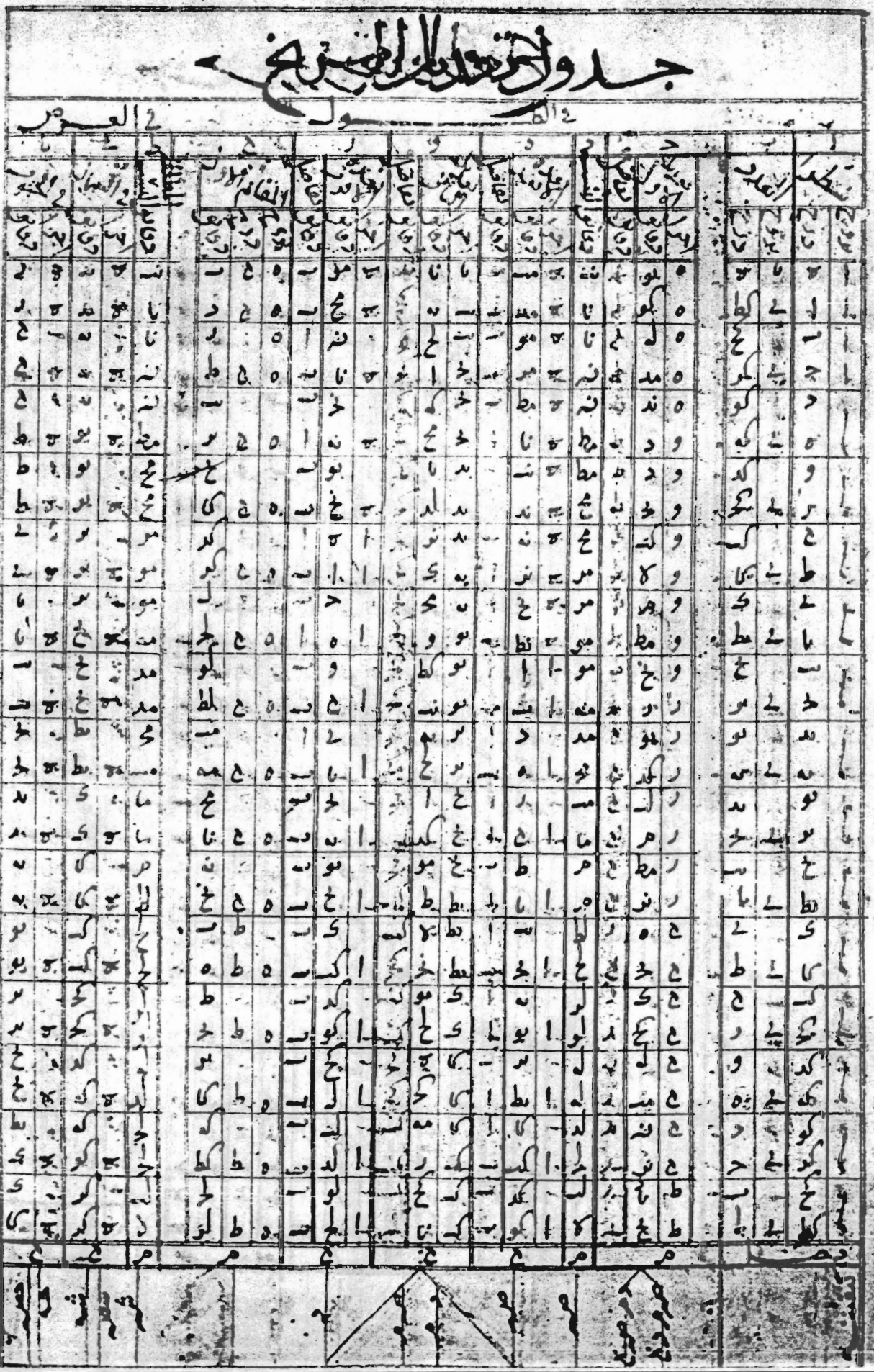


78.

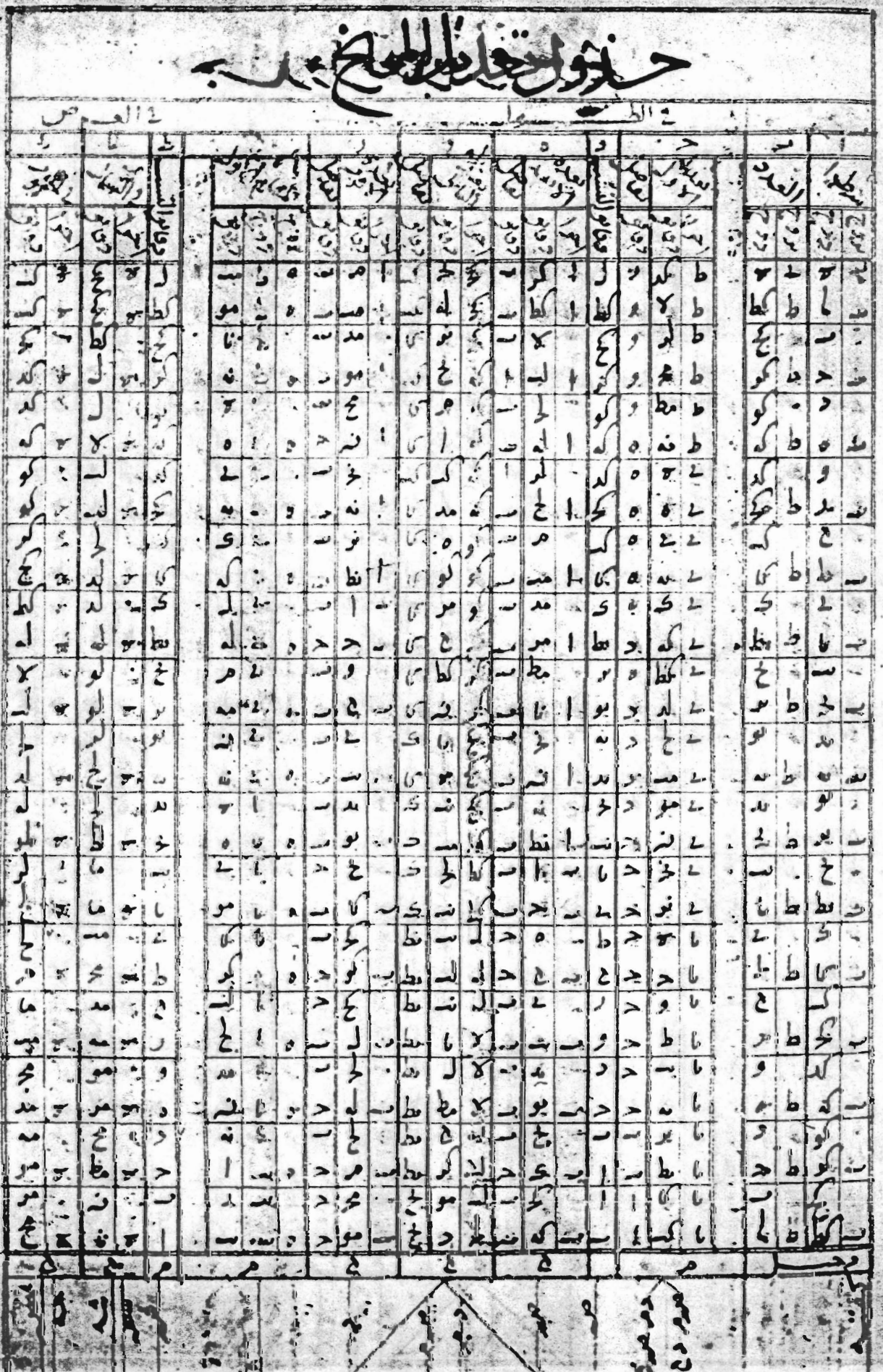
جدول تعديل الطالع عن أعدله



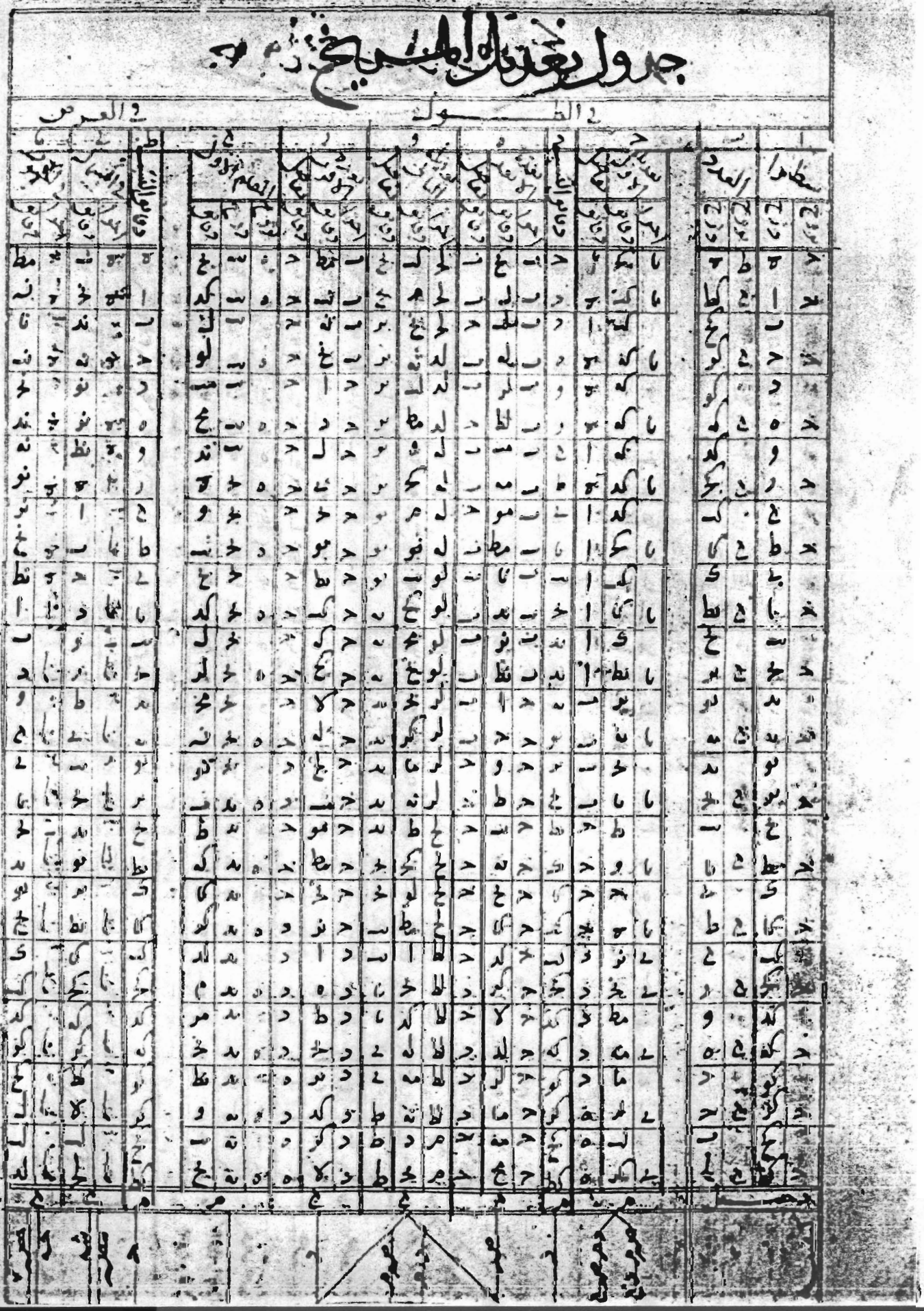
جدول تعديل الطبيخ



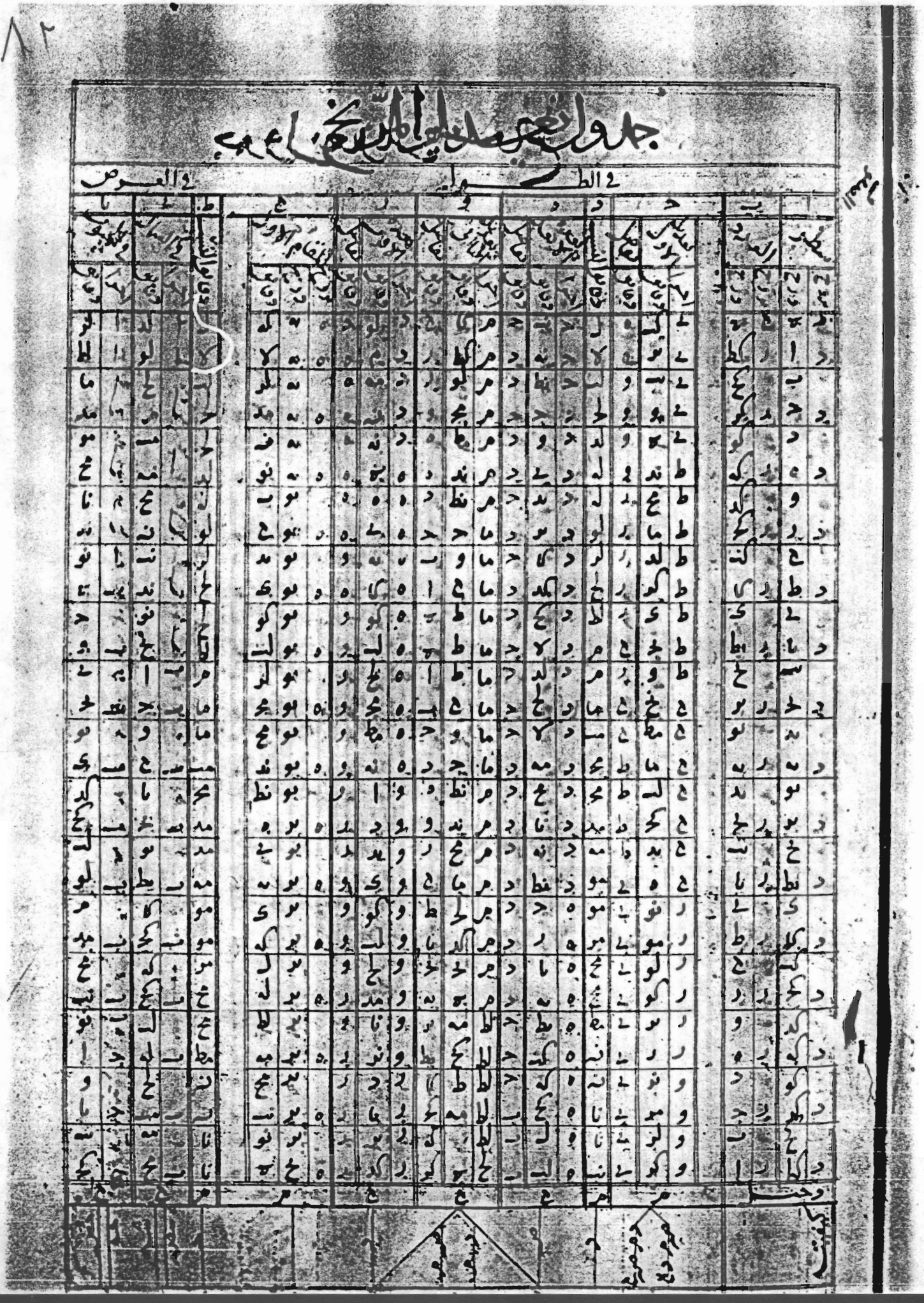
جدول تعديل المواضع



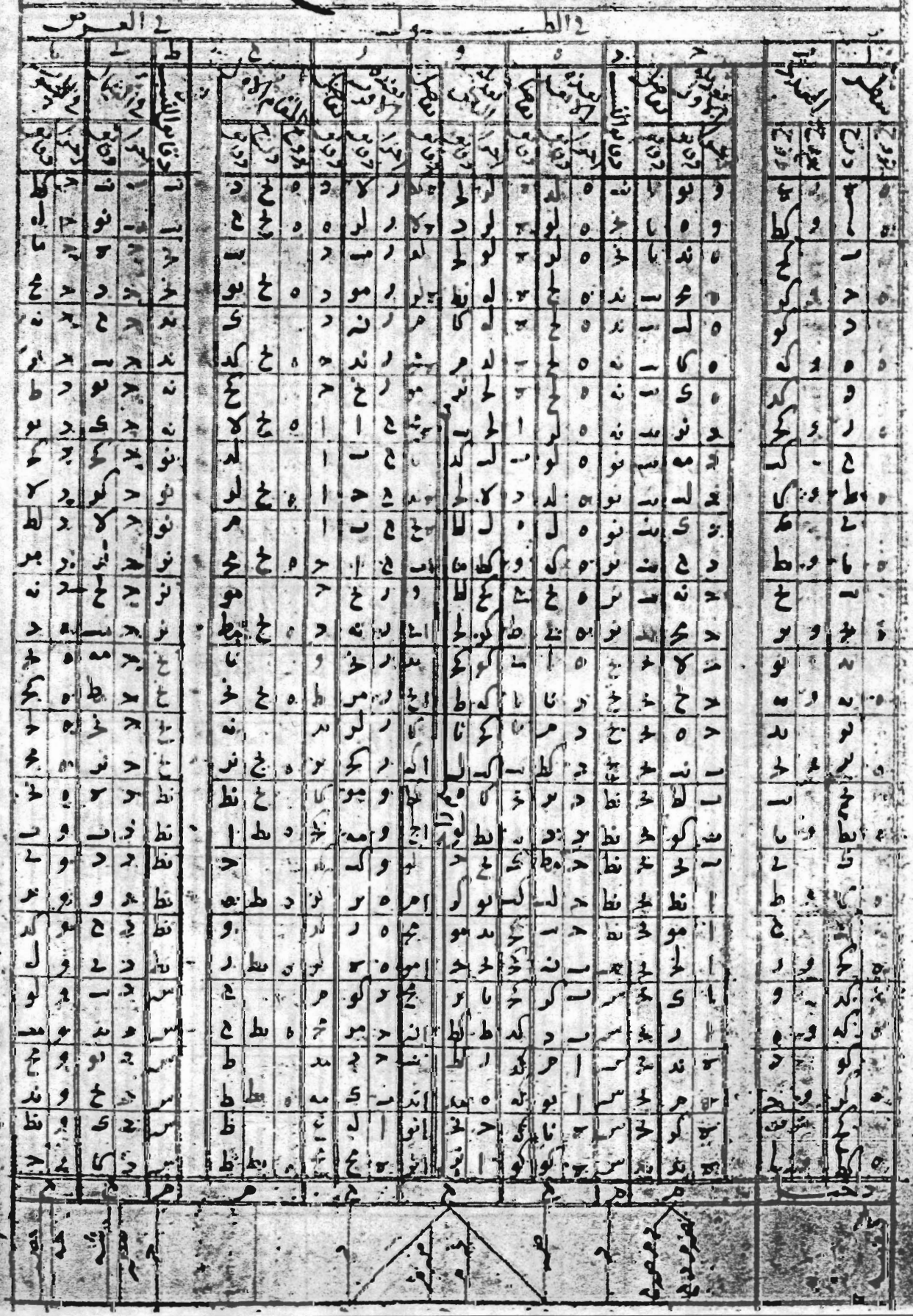
جدول تعديل المسيخ



جدول تعدیل مدار القمر



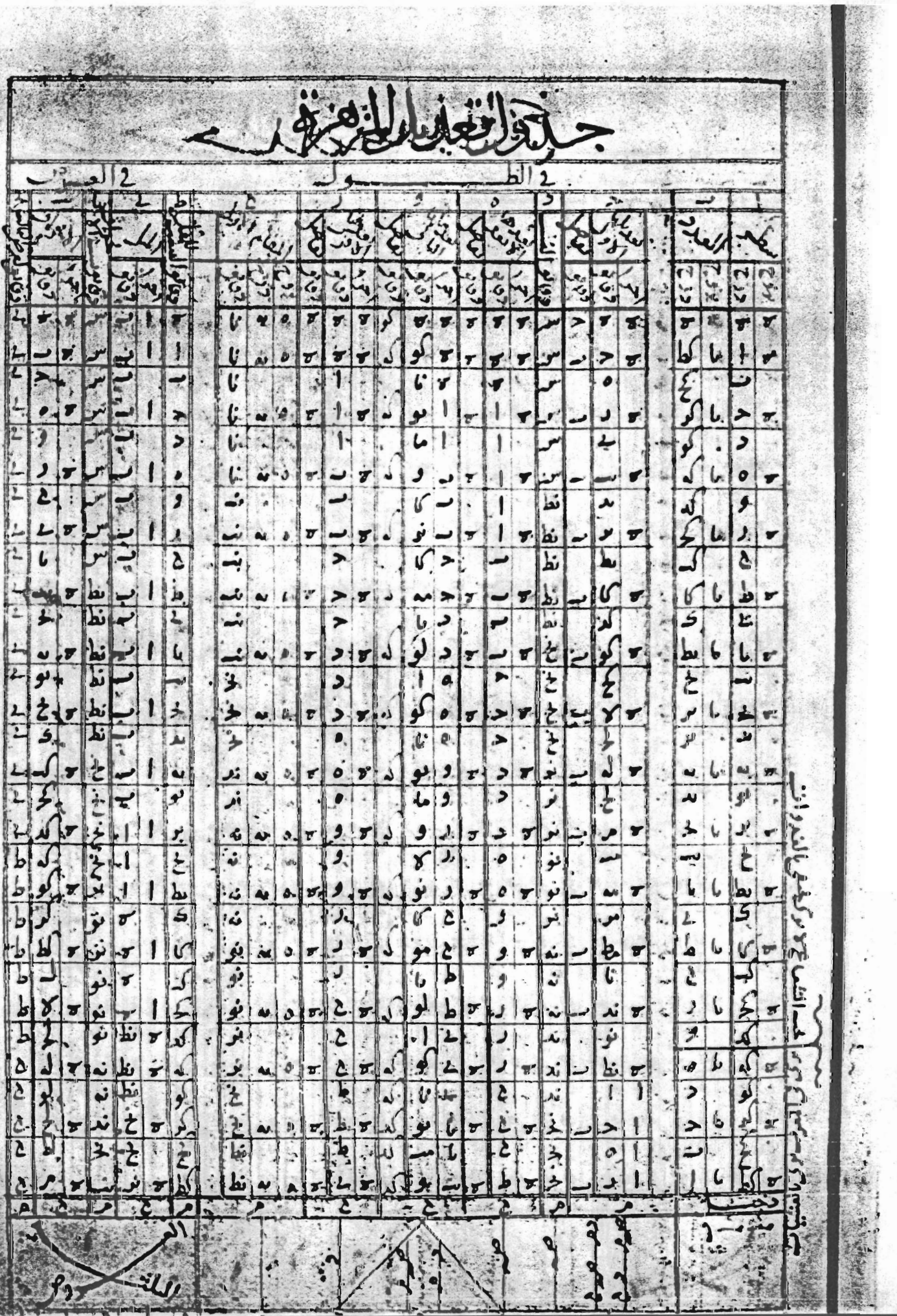
حدیقۃ تعدیل بسیط طالع



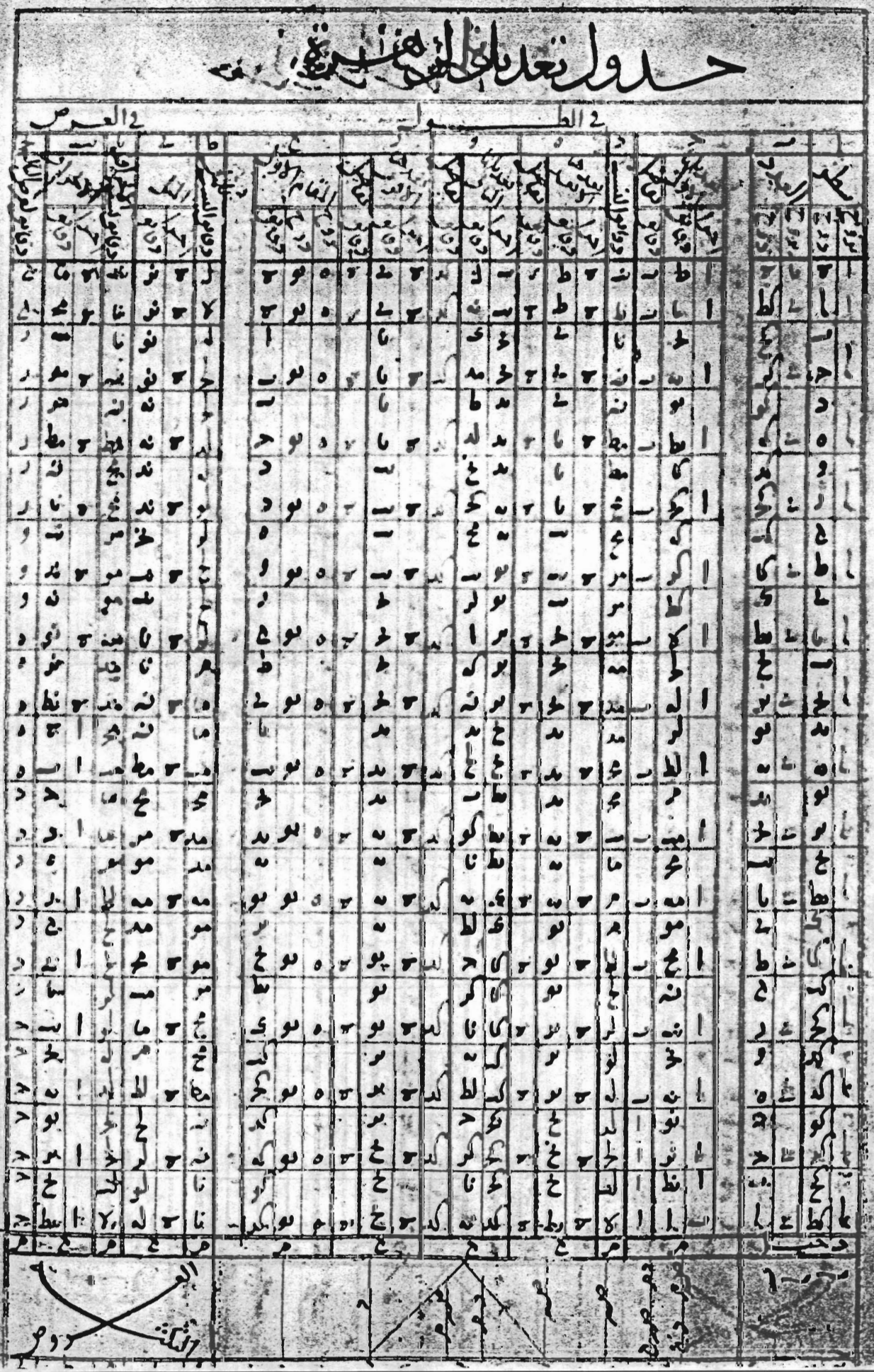
84

١٤

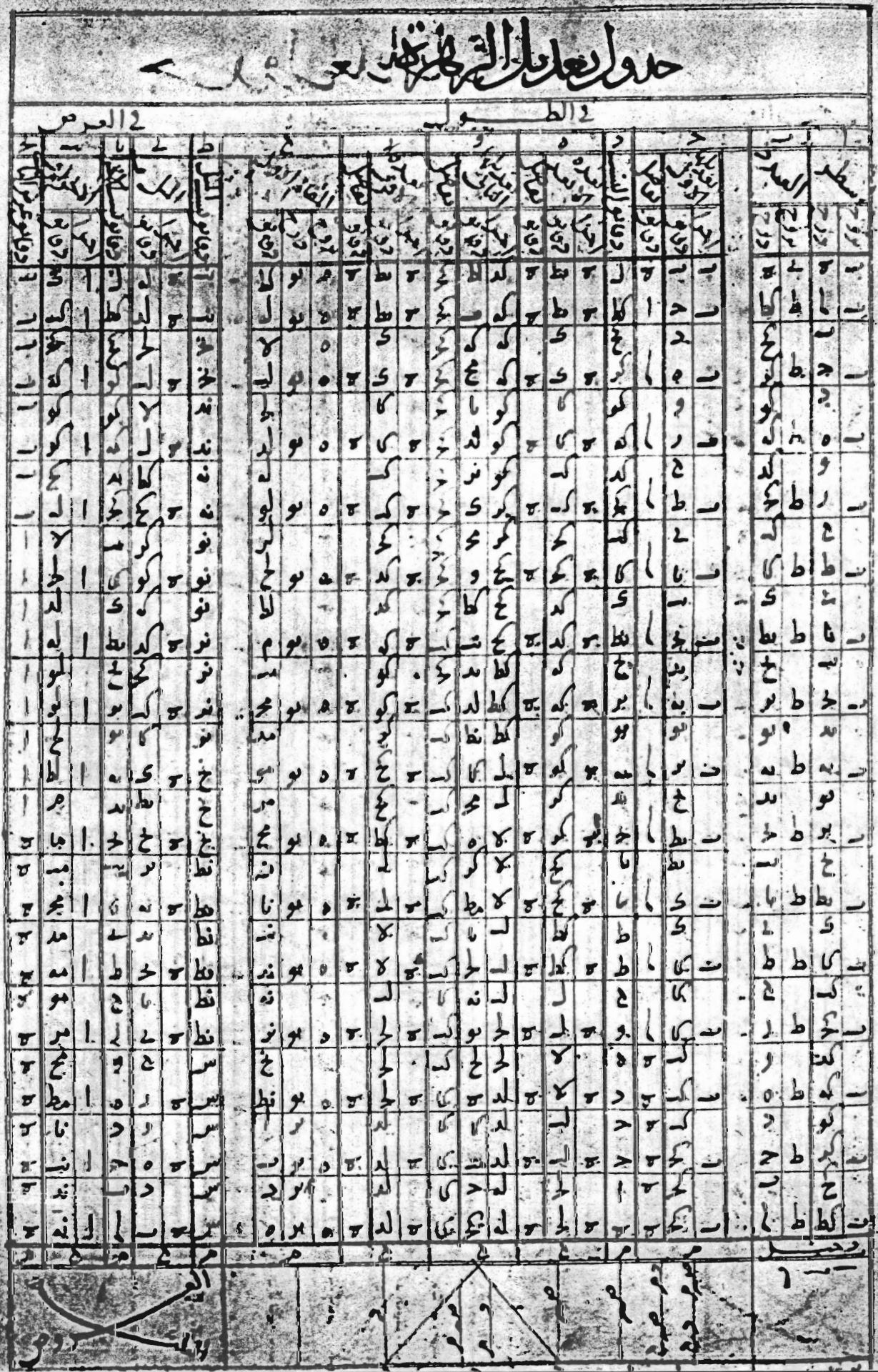
جدول تعديل المنزهة



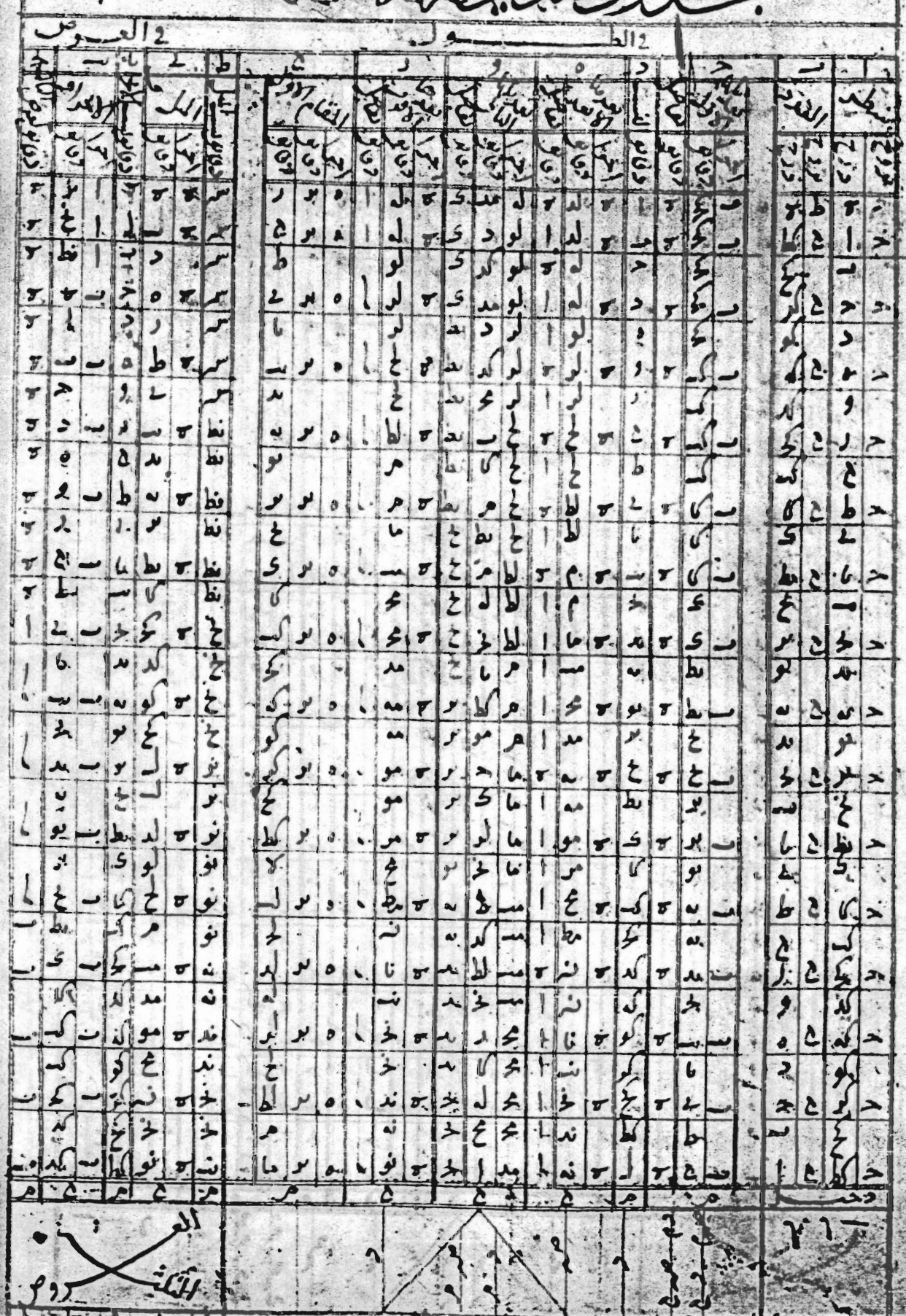
جدول تعديل الكواكب السيارة



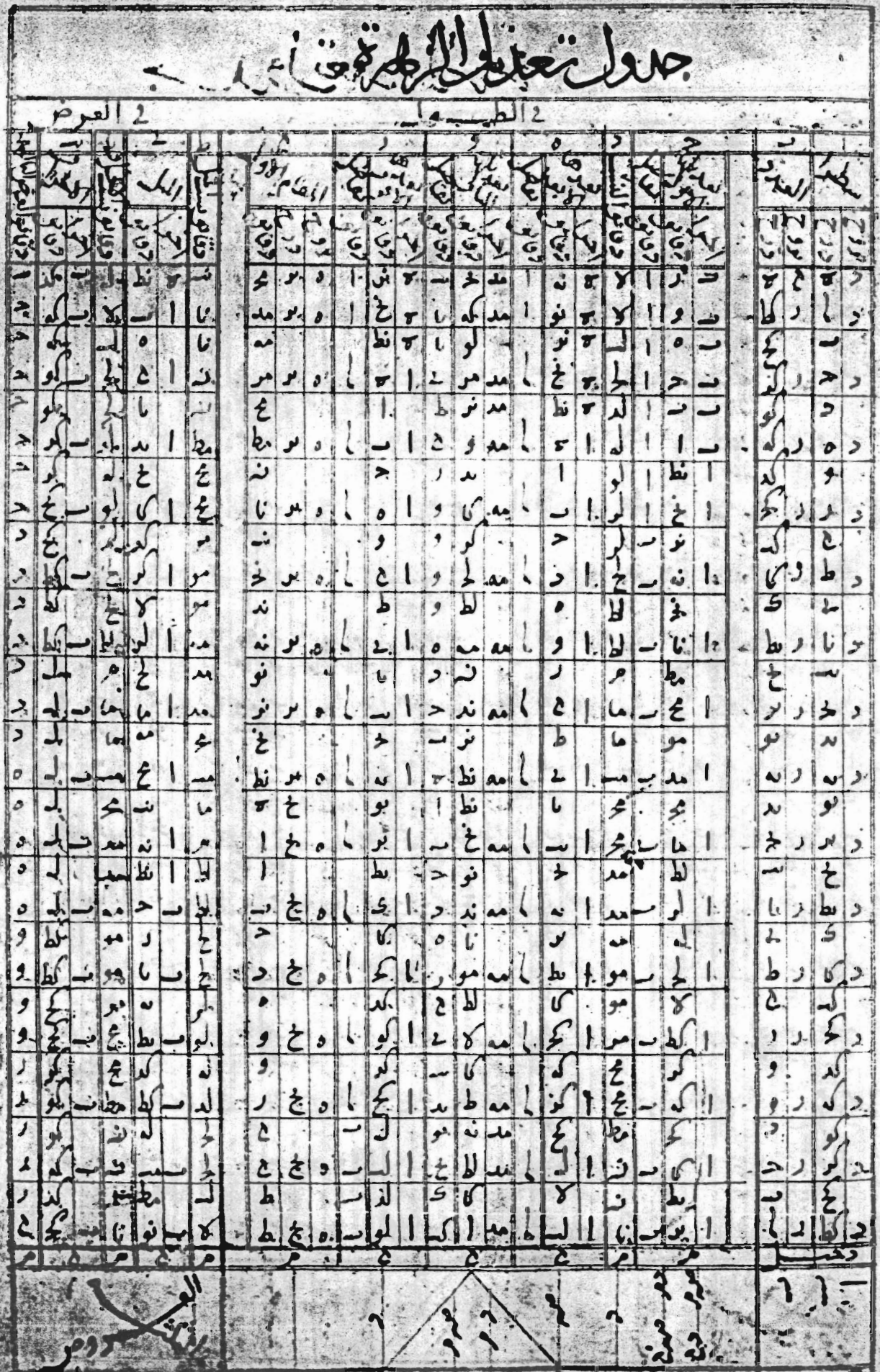
جدول تعديل الكواكب



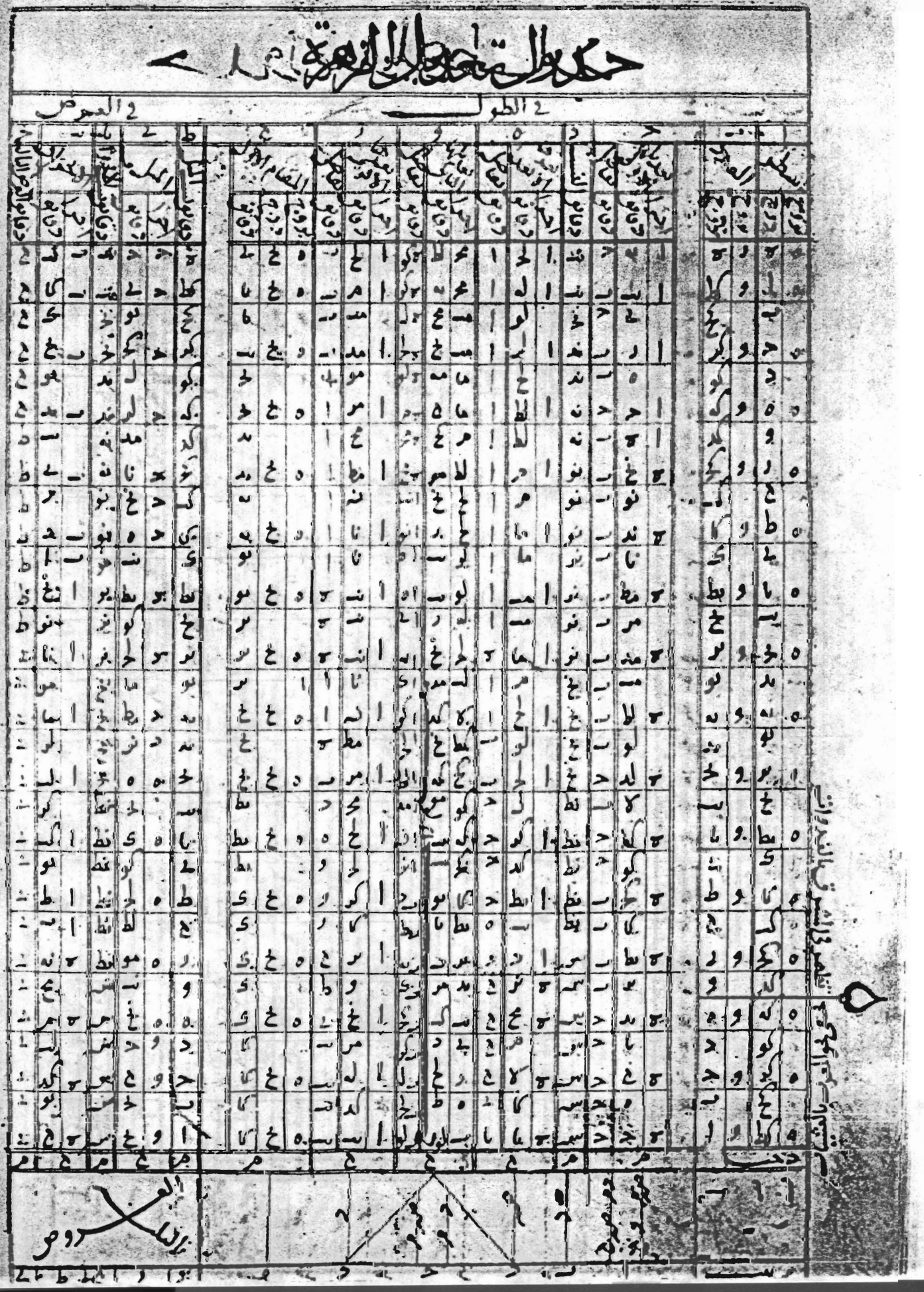
جدول تعديل الحركة



جدول تعديل الزهرة توفيقي



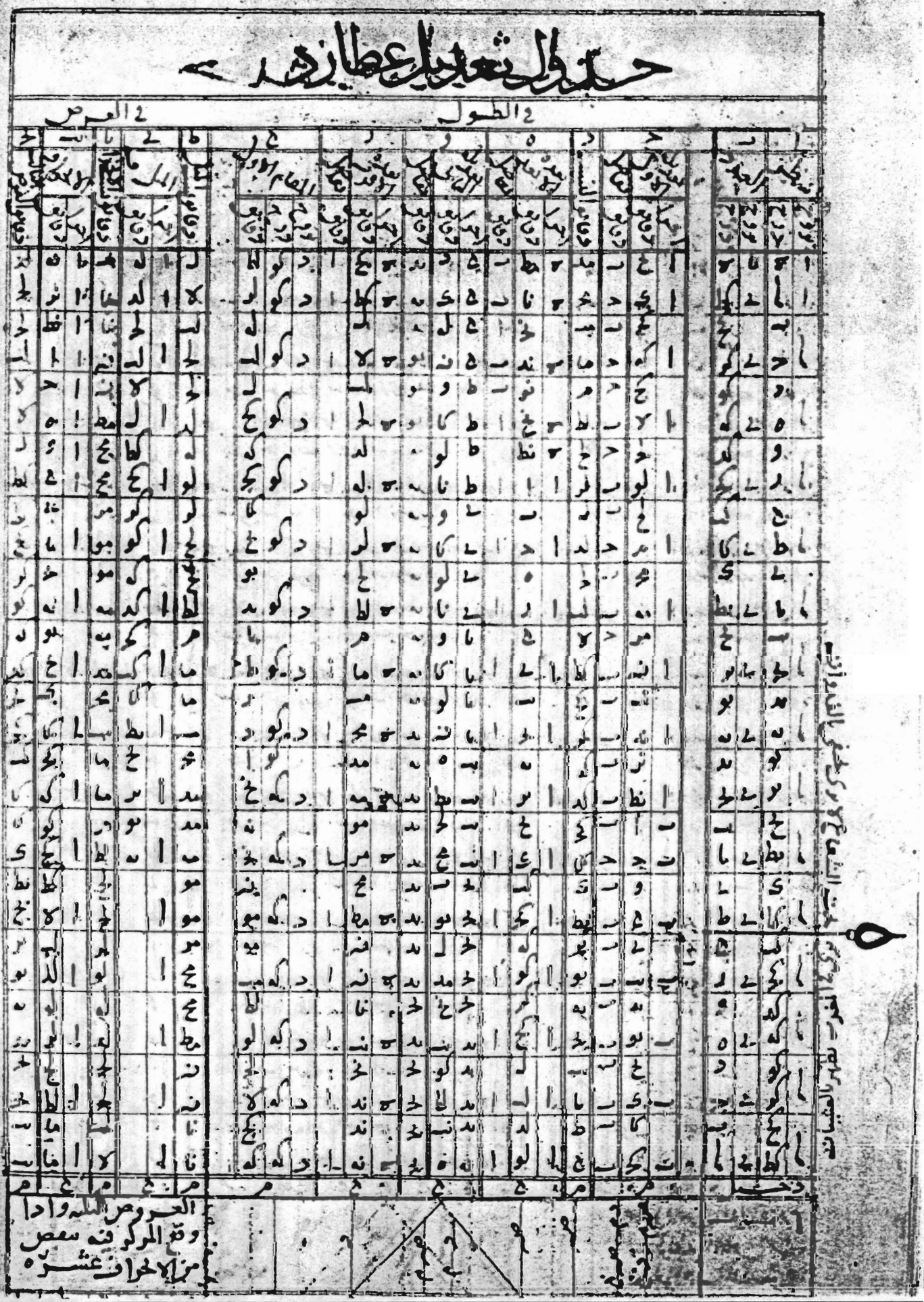
جدول تعديل القمر



جدول تعديلات عطارد

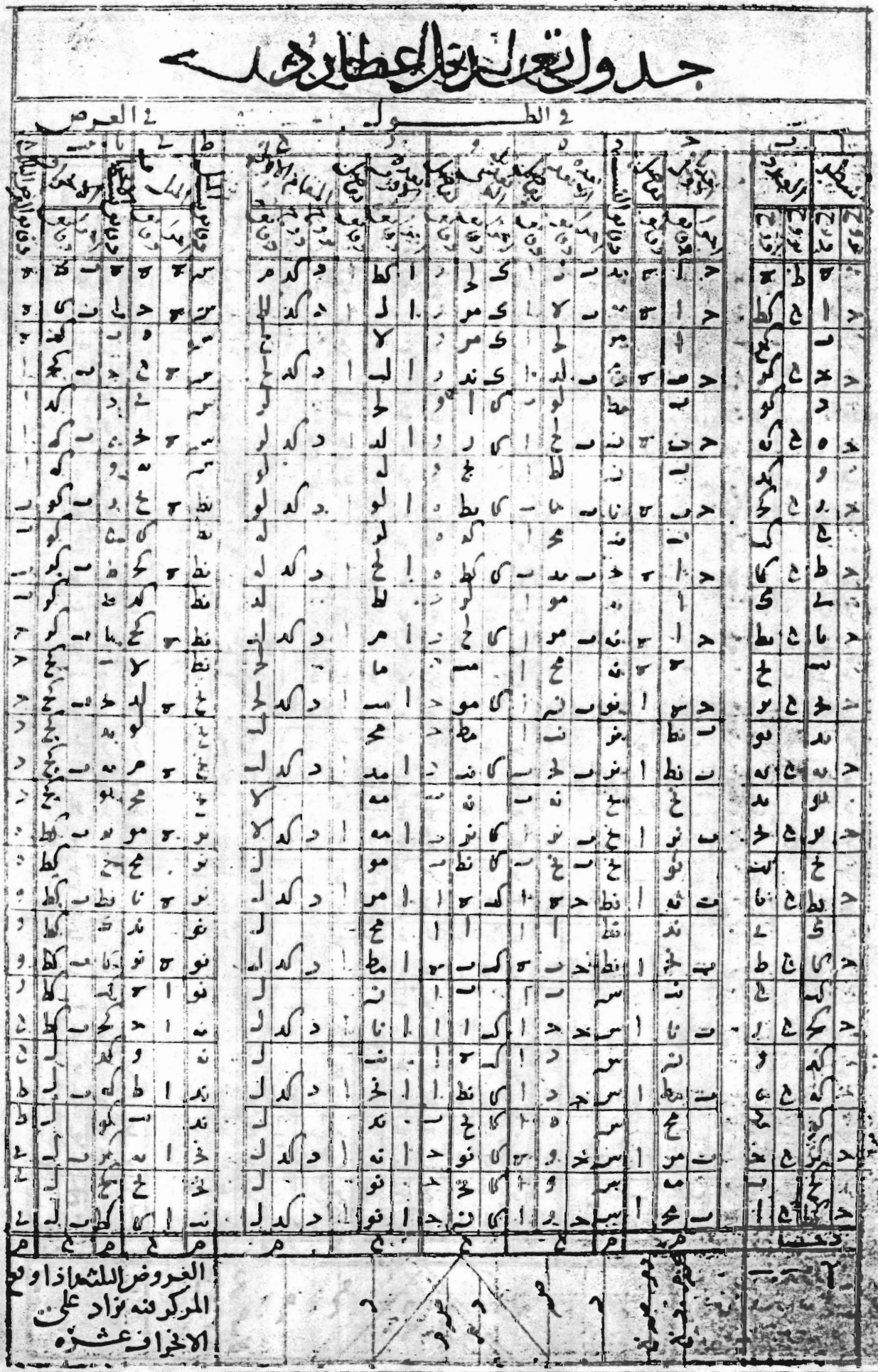
في العرض					في الطول							
يج	يب	يا	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول تعديل عطارد



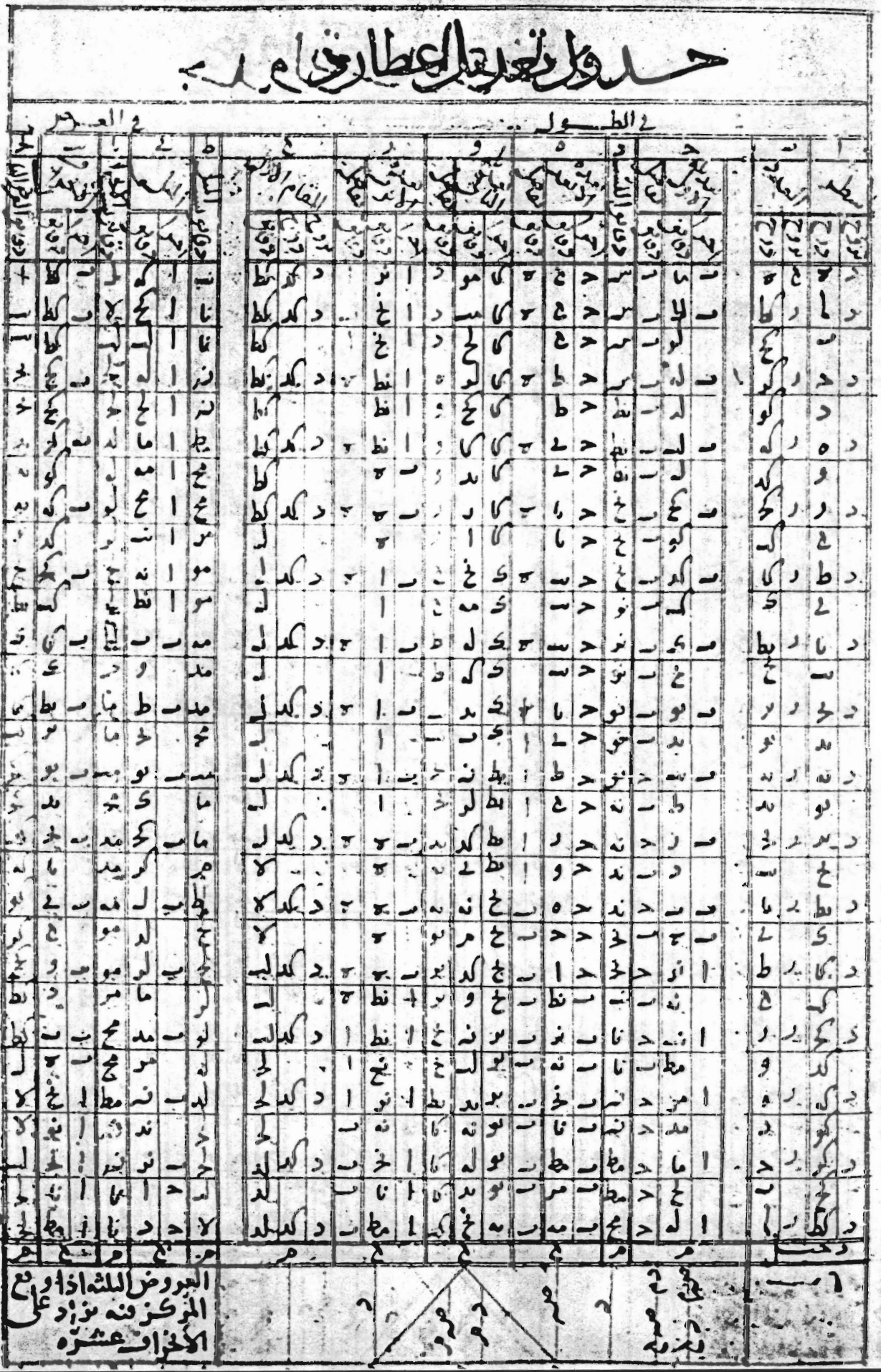
جدول تعديل عطارد

جدول تعديل تقويم العطارد



الغروض للشعاع اذا وقع المركز فيه تزاد على الانحراف عشره

جدول تعديل العطارد



جدول التقويم لارتفاع عطارد

الطول

العرض

العروض الثلثة واذا وقع المركز فيه تزاد على الاطراف عشره

جدول الظهور والاختفاء

للكواكب الخمسة المتحيرة في الاقليم الرابع

مواضع الكواكب	برج الحمل				برج الثور				برج الجوزاء			
	ظهوره بالعدوا	اختفاؤه بالعشا	ظهوره بالغدوا	اختفاؤه بالعشا	ظهوره بالغدوا	اختفاؤه بالعشا	ظهوره بالغدوا	اختفاؤه بالعشا	ظهوره بالغدوا	اختفاؤه بالعشا	ظهوره بالغدوا	اختفاؤه بالعشا
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
الحمل	ك ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الثور	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	ك ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الجوزاء	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	ك ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
السرطان	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	ك ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الاسد	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	ك ٠	٠ ٠
السنبلة	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	ك ٠
الميزان	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
العقرب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
القوس	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الجدي	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الدلو	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الحوت	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠

مواضع الكواكب	برج السرطان				برج الاسد				برج السنبلة			
	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالعدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالغدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالعدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالغدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالعدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالغدوا
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
الحمل	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الثور	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الجوزاء	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
السرطان	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الاسد	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
السنبلة	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الميزان	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
العقرب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
القوس	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الجدي	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الدلو	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الحوت	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠

مواضع الكواكب	برج الميزان				برج العقرب				برج القوس			
	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالعدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالغدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالعدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالغدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالعدوا	ظهورها بالعشا	اختفاؤها بالغدوا
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
الحمل	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الثور	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الجوزاء	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
السرطان	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الاسد	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
السنبلة	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الميزان	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
العقرب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
القوس	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الجدي	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الدلو	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الحوت	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠

جدول مسير النيرين وقطريهما والظل

للابعاد كلها ودقائق التقويم وتعديل اختلاف المنظر

تعديل خاصة الشمس وخاصة القمر				الشمس								القمر										اختلاف المنظر	
مسطح		العدد		سيرها		تعديل سيرها		قطرها		تعديل قطر الظل		بهتة		تعديل سيره		قطره		قطر الظل		التقويم			
ب	ب	[illegible]	[illegible]	نو	نه	—	كم	لا	كح	ه	ه	—	و	ل	لج	ل	ح	عج	و	ه	ه	سه	
ب	و	ا	كد	نو	نو	—	كو	لا	كح	ه	ا	—	د	ل	لط	ل	د	عج	ى	ه	كا	سه	
ب	—	ا	ح	نو	نو	—	كح	لا	كط	ه	—	—	ع	ل	لى	ل	و	عج	ه	ه	نه	سه	
ب	ح	ا	—	نو	نط	—	كح	لا	ل	ه	ح	—	ط	ل	كه	ل	ى	عج	كى	ا	مح	سه	
ب	كد	ا	و	نو	د	—	كح	لا	ل	ه	و	—	—	ل	ل	ل	ه	عج	لا	ب	مه	سا	
ا	ه	ا	ه	نو	ا	—	كح	لا	لو	ه	ط	—	ه	ل	لو	ل	كى	عج	نو	د	ا	سا	
ا	و	ى	كد	نو	ح	—	كد	لا	مر	ه	ح	—	نط	ل	ع	ل	كح	عط	ا	ن	كه	سا	
ا	—	ى	ح	نو	كو	—	كد	لا	مد	ه	ر	—	كح	ل	خ	ل	لو	عط	لو	ر	ح	سـ	
ا	ح	ى	—	نو	لو	—	كد	لا	مط	ه	كى	—	كر	لا	ه	ل	مر	ف	ح	ط	ه	سـ	
ا	كد	ى	و	نو	مو	—	كه	لا	ند	ه	كى	—	لح	لا	يه	ل	لخ	ف	لح	ا	لو	سـ	
—	ه	ى	ه	نو	مو	—	كه	لا	نط	ه	لط	—	لط	لا	كر	لا	ما	ق	ح	مد	ه	سح	
—	و	ط	كد	نو	و	—	كه	لك	و	ه	لح	—	مه	لا	ما	لا	ى	ق	لح	مو	مر	سح	
—	—	ه	ح	نح	نط	—	كو	ل	مد	ه	ح	—	ن	لا	ند	لا	لح	ف	—	مط	ل	سد	
—	ح	ط	—	نح	ل	—	كو	ل	كى	ه	مـ	—	نط	ل	ط	لا	ن	نف	ته	كـ	لو	سد	
—	كد	ط	و	نح	مر	—	كو	ل	كط	ه	مو	ح	و	ل	كح	ل	و	لح	كح	كـ	ل	سه	
ه	ه	ط	ه	نط	ر	—	كر	ل	كح	ه	ن	ح	ح	ل	ما	ل	كه	فد	ند	كح	مح	سه	
ح	و	ب	كد	نط	ح	—	كح	ل	مر	ه	ند	ح	ن	ل	نط	ل	ه	ق	ه	لا	مح	سو	
ح	—	ع	ح	نط	ط	—	كح	ل	ن	ه	خ	ح	كح	ل	ح	ل	ه	ن	مح	لد	ند	سر	
ح	ح	ع	—	نط	ح	—	كط	لح	ح	ا	—	ح	كو	ل	لو	لح	نط	نو	لر	لح	ه	سح	
د	كد	ع	و	سر	ح	ت	كط	لح	ى	ا	و	ح	مع	ل	ند	لح	لد	فو	ى	ما	ر	سط	
د	ه	ع	ه	سر	نو	—	ل	لح	خ	ا	ى	ح	ند	لد	—	لح	ن	نح	—	مد	ه	سط	
د	و	ر	كد	سر	ل	—	ل	لح	كد	ا	ند	ح	نو	لد	ل	لد	—	نح	نو	مو	نه	سط	
د	—	ر	ح	سر	مر	—	لا	لح	ل	ا	لح	ند	ح	لد	مح	لد	ل	فط	مـ	مط	ل	ع	
د	ح	ر	—	سر	ىا	—	لا	لح	لو	ا	كه	ند	ح	لو	و	لد	مر	صه	كو	ىا	له	ع	
د	كد	ر	و	سا	ه	—	ل	لح	ما	ا	لو	ند	ح	له	كه	له	د	صا	ى	ح	مح	ع	
ه	ه	ر	ه	سا	ط	—	لب	لح	مو	ا	ل	ند	سر	له	لد	لو	ى	صا	مه	نه	لر	عا	
ه	و	و	كد	سا	نو	—	لح	لح	نا	ا	لح	ند	كا	له	مط	له	لا	صـ	ى	نو	نو	عا	
ه	—	و	ح	سا	كح	—	لح	لح	ند	ا	لو	ند	كه	له	نط	له	مر	صـ	مر	خ	نو	عا	
و	ح	و	—	سا	كح	—	لح	لح	نو	ا	لح	ند	كو	لو	ح	له	مو	صـ	نو	مط	كا	عـ	
و	كد	و	و	سا	لـ	—	لح	لح	نو	ا	لو	ند	كو	لو	د	له	مو	صح	ه	نط	ما	عـ	
و	—	و	ح	سا	لا	—	لح	لح	نخ	ا	مر	ند	كح	لو	ه	لو	مر	صح	مـ	سر	سو	عـ	

جدول الجيوب وظل الدرجات

في بعده الابعد والاقرب وساموم تعدل ٢٠ دقيقة

جدول حدود رؤية الاهلة على وضع الاعتبار والقرانات

الحد الثالث عسر الرؤية				الحد الثاني				الحد الاول سهل الرؤية						دخلنا بها الى صف القمر واخذنا بينه ما بازائها من الحدود			
العسر		النادر		المعتدل		الوسط		الشائع		العام		... بينهما		سطرا العدد			
الثاني		الاول		الثاني		الاول		الثالث		الاول							
دقائق	اجزاء	دقائق	اجزاء	دقائق	اجزاء	دقائق	اجزاء	دقائق	اجزاء	دقائق	اجزاء	دقائق	اجزاء				
نه	ک	ل	ط	یح	کح	مز	ب	ه	لو	نز	ا	و	ب	ه	ه	ه	ه
ند	ک	ل	ط	یح	کح	مز	ب	ه	کو	نه	ا	ز	ب	کد	ا	و	ه
نح	ک	ل	ط	کو	کح	مر	ب	نط	که	نه	ا	ط	ب	یح	ا	ب	ه
نه	ک	لا	ط	کو	کح	لا	ب	یح	که	مط	ا	ب	ب	ب	ا	یح	ه
نه	ک	یح	ط	کد	کح	یح	ب	نن	که	مج	ا	ه	ب	و	ا	کد	ه
مط	ک	کو	ط	ک	کح	لز	ب	نه	که	مز	ا	یح	ب	ه	ا	ه	ا
مز	ک	کو	ط	ک	کح	لو	ب	نح	که	مو	ا	کد	ب	کد	ب	و	ا
مه	ک	که	ط	یح	کح	ل	ب	نه	که	مه	ا	کو	ب	یح	ب	ب	ا
ب	ک	کد	ط	ه	کح	لد	ب	مز	که	مد	ا	ل	ب	ب	ب	یح	ا
لح	ک	کب	ط	ا	کح	لب	ب	مد	که	ب	ا	لو	ب	و	ب	کد	ا
لد	ک	ک	ط	ز	کح	ل	ب	مز	که	مز	ا	یح	ب	ه	ط	ب	ب
کط	ک	یح	ط	ح	کح	کح	ب	لو	که	یح	ا	ب	ب	کد	ط	و	ب
ک	کو	لو	ط	نط	کب	کو	ب	ل	که	لو	ا	مز	ب	یح	ط	ب	ب
ک	ک	ه	ط	نه	کب	کو	ب	کح	که	ل	ا	ند	ب	ب	ط	یح	ب
لو	ک	یح	ط	مط	کب	کح	ب	کد	که	یح	ا	ب	ح	و	ط	کد	ب
ب	ک	ا	ط	مز	کب	ک	ب	ک	که	لا	ا	ب	ح	ه	ط	ه	ب
ز	ک	ط	ح	لا	کب	نط	ب	لو	که	لط	ا	یح	ح	کد	ح	و	ح
ح	ک	و	ط	له	کب	لو	ب	ب	کو	کو	ا	کد	ح	یح	ح	ب	ح
نح	نط	د	ط	لا	کب	ند	ب	و	که	که	ا	ل	ح	ب	ح	یح	ح
ند	نط	ب	ط	یح	کب	نه	ب	ب	کو	که	ا	لو	ح	و	ح	کد	ح
مط	نط	ه	ط	یح	کب	ب	ب	یح	کو	ک	ا	یح	ح	ه	ح	ه	د
مه	نط	یح	ح	نط	کا	ح	ب	ند	کد	یح	ا	نز	ح	کد	د	و	د
ما	نط	نو	ح	ه	کا	ر	ب	نا	کد	نو	ا	نو	ح	یح	ز	ب	د
لو	نط	نه	ح	ما	کا	ه	ب	ع	کد	مه	ا	ا	ند	ب	ز	یح	د
لد	نط	ند	ح	ز	کا	د	ب	مه	کد	ند	ا	ه	ند	و	ز	کد	د
[illegible]	نط	نخ	ح	د	کا	ح	ب	مز	کد	یح	ا	ط	ند	ه	ز	ه	ه
لط	نط	ب	ح	خ	کب	ب	ب	مز	کد	ب	ا	یح	ند	کد	و	و	
کو	نط	ا	ح	ب	کا	ا	ب	لط	کد	ا	ا	یر	ند	یح	و	ب	ه
کو	نط	نا	ح	ا	[illegible]	ا	ب	لح	کد	ا	ا	کا	ند	ب	و	یح	[illegible]
که	نط	[illegible]	ح	ا	[illegible]	ه	ب	لو	کد	[illegible]	ا	کو	ند	و	و	کد	[illegible]

جدول انحطاط الشمس وقدر ارتفاع القمر

من أزمان نوس الملك ودقائقها المعلومة. لعرض كذا

الطالع من قوس انحطاط الشمس وارتفاع القمر

الطالع من قوس انحطاط الشمس وارتفاع القمر

جدول احلاف منظر الشبه حتى دائرة الارتفاع

بقدر ما يحتاج اليه في الكسوفات الشمسية

عدد الدقائق	أ احلاف منظر الشمس		ب احلاف منظر القمر		ج تعديله	
	دقائق	ثوان	دقائق	ثوان	دقائق	ثوان
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١	٠	١	٠	٠	٠	٠
٢	٠	٢	٠	١	٠	٠
٣	٠	٣	٠	١	٠	٠
٤	٠	٤	٠	٢	٠	٠
٥	٠	٥	٠	٢	٠	٠
٦	٠	٦	٠	٣	٠	٠
٧	٠	٧	٠	٣	٠	٠
٨	٠	٨	٠	٤	٠	٠
٩	٠	٩	٠	٤	٠	٠
١٠	٠	١٠	٠	٥	٠	٠
١١	٠	١١	٠	٥	٠	٠
١٢	٠	١٢	٠	٦	٠	٠
١٣	٠	١٣	٠	٦	٠	٠
١٤	٠	١٤	٠	٧	٠	٠
١٥	٠	١٥	٠	٧	٠	٠
١٦	٠	١٦	٠	٨	٠	٠
١٧	٠	١٧	٠	٨	٠	٠
١٨	٠	١٨	٠	٩	٠	٠
١٩	٠	١٩	٠	٩	٠	٠
٢٠	٠	٢٠	٠	١٠	٠	٠
٢١	٠	٢١	٠	١٠	٠	٠
٢٢	٠	٢٢	٠	١١	٠	٠
٢٣	٠	٢٣	٠	١١	٠	٠
٢٤	٠	٢٤	٠	١٢	٠	٠
٢٥	٠	٢٥	٠	١٢	٠	٠
٢٦	٠	٢٦	٠	١٣	٠	٠
٢٧	٠	٢٧	٠	١٣	٠	٠
٢٨	٠	٢٨	٠	١٤	٠	٠
٢٩	٠	٢٩	٠	١٤	٠	٠
٣٠	٠	٣٠	٠	١٥	٠	٠
٣١	٠	٣١	٠	١٥	٠	٠
٣٢	٠	٣٢	٠	١٦	٠	٠
٣٣	٠	٣٣	٠	١٦	٠	٠
٣٤	٠	٣٤	٠	١٧	٠	٠
٣٥	٠	٣٥	٠	١٧	٠	٠
٣٦	٠	٣٦	٠	١٨	٠	٠
٣٧	٠	٣٧	٠	١٨	٠	٠
٣٨	٠	٣٨	٠	١٩	٠	٠
٣٩	٠	٣٩	٠	١٩	٠	٠
٤٠	٠	٤٠	٠	٢٠	٠	٠
٤١	٠	٤١	٠	٢٠	٠	٠
٤٢	٠	٤٢	٠	٢١	٠	٠
٤٣	٠	٤٣	٠	٢١	٠	٠
٤٤	٠	٤٤	٠	٢٢	٠	٠
٤٥	٠	٤٥	٠	٢٢	٠	٠
٤٦	٠	٤٦	٠	٢٣	٠	٠
٤٧	٠	٤٧	٠	٢٣	٠	٠
٤٨	٠	٤٨	٠	٢٤	٠	٠
٤٩	٠	٤٩	٠	٢٤	٠	٠
٥٠	٠	٥٠	٠	٢٥	٠	٠
٥١	٠	٥١	٠	٢٥	٠	٠
٥٢	٠	٥٢	٠	٢٦	٠	٠
٥٣	٠	٥٣	٠	٢٦	٠	٠
٥٤	٠	٥٤	٠	٢٧	٠	٠
٥٥	٠	٥٥	٠	٢٧	٠	٠
٥٦	٠	٥٦	٠	٢٨	٠	٠
٥٧	٠	٥٧	٠	٢٨	٠	٠
٥٨	٠	٥٨	٠	٢٩	٠	٠
٥٩	٠	٥٩	٠	٢٩	٠	٠
٦٠	٠	٦٠	٠	٣٠	٠	٠

عدد الدقائق	د احلاف منظر الشمس		هـ احلاف منظر القمر		و تعديله	
	دقائق	ثوان	دقائق	ثوان	دقائق	ثوان
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١	٠	١	٠	٠	٠	٠
٢	٠	٢	٠	١	٠	٠
٣	٠	٣	٠	١	٠	٠
٤	٠	٤	٠	٢	٠	٠
٥	٠	٥	٠	٢	٠	٠
٦	٠	٦	٠	٣	٠	٠
٧	٠	٧	٠	٣	٠	٠
٨	٠	٨	٠	٤	٠	٠
٩	٠	٩	٠	٤	٠	٠
١٠	٠	١٠	٠	٥	٠	٠
١١	٠	١١	٠	٥	٠	٠
١٢	٠	١٢	٠	٦	٠	٠
١٣	٠	١٣	٠	٦	٠	٠
١٤	٠	١٤	٠	٧	٠	٠
١٥	٠	١٥	٠	٧	٠	٠
١٦	٠	١٦	٠	٨	٠	٠
١٧	٠	١٧	٠	٨	٠	٠
١٨	٠	١٨	٠	٩	٠	٠
١٩	٠	١٩	٠	٩	٠	٠
٢٠	٠	٢٠	٠	١٠	٠	٠
٢١	٠	٢١	٠	١٠	٠	٠
٢٢	٠	٢٢	٠	١١	٠	٠
٢٣	٠	٢٣	٠	١١	٠	٠
٢٤	٠	٢٤	٠	١٢	٠	٠
٢٥	٠	٢٥	٠	١٢	٠	٠
٢٦	٠	٢٦	٠	١٣	٠	٠
٢٧	٠	٢٧	٠	١٣	٠	٠
٢٨	٠	٢٨	٠	١٤	٠	٠
٢٩	٠	٢٩	٠	١٤	٠	٠
٣٠	٠	٣٠	٠	١٥	٠	٠
٣١	٠	٣١	٠	١٥	٠	٠
٣٢	٠	٣٢	٠	١٦	٠	٠
٣٣	٠	٣٣	٠	١٦	٠	٠
٣٤	٠	٣٤	٠	١٧	٠	٠
٣٥	٠	٣٥	٠	١٧	٠	٠
٣٦	٠	٣٦	٠	١٨	٠	٠
٣٧	٠	٣٧	٠	١٨	٠	٠
٣٨	٠	٣٨	٠	١٩	٠	٠
٣٩	٠	٣٩	٠	١٩	٠	٠
٤٠	٠	٤٠	٠	٢٠	٠	٠
٤١	٠	٤١	٠	٢٠	٠	٠
٤٢	٠	٤٢	٠	٢١	٠	٠
٤٣	٠	٤٣	٠	٢١	٠	٠
٤٤	٠	٤٤	٠	٢٢	٠	٠
٤٥	٠	٤٥	٠	٢٢	٠	٠
٤٦	٠	٤٦	٠	٢٣	٠	٠
٤٧	٠	٤٧	٠	٢٣	٠	٠
٤٨	٠	٤٨	٠	٢٤	٠	٠
٤٩	٠	٤٩	٠	٢٤	٠	٠
٥٠	٠	٥٠	٠	٢٥	٠	٠
٥١	٠	٥١	٠	٢٥	٠	٠
٥٢	٠	٥٢	٠	٢٦	٠	٠
٥٣	٠	٥٣	٠	٢٦	٠	٠
٥٤	٠	٥٤	٠	٢٧	٠	٠
٥٥	٠	٥٥	٠	٢٧	٠	٠
٥٦	٠	٥٦	٠	٢٨	٠	٠
٥٧	٠	٥٧	٠	٢٨	٠	٠
٥٨	٠	٥٨	٠	٢٩	٠	٠
٥٩	٠	٥٩	٠	٢٩	٠	٠
٦٠	٠	٦٠	٠	٣٠	٠	٠

على ما ذكره في كتاب المجسطي ومن اراد اعتبار احلاف منظر القمر فيه فليأخذ ثلثة وعشرين ونصف المبلغ على اثنين وعشرين

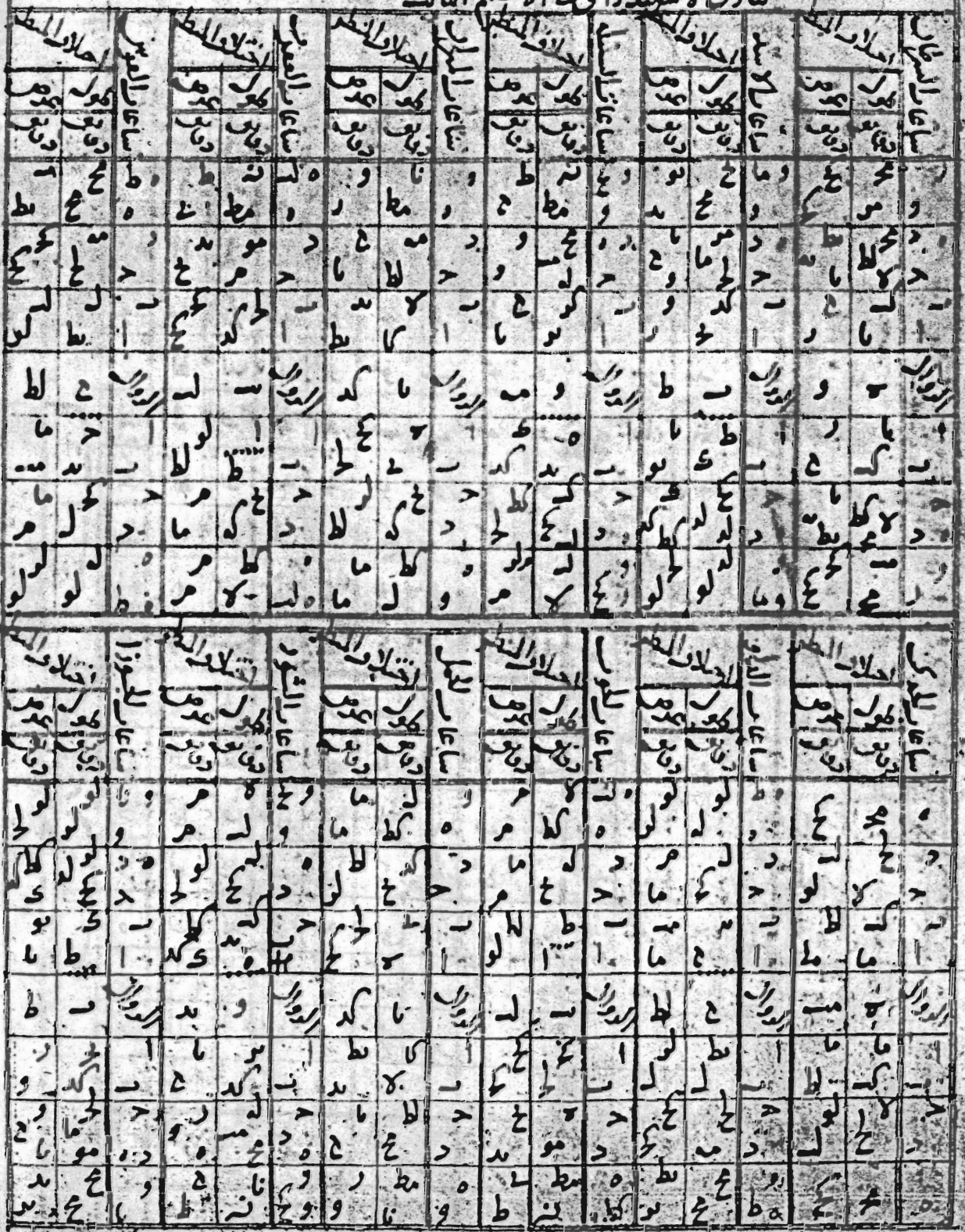
جدول اختلاف المنظر لعرض نح

المستطيل من أعمال الثاوني

الكواكب المقصودة	السرطان		الأسد		السنبلة		الميزان		العقرب		القوس		الجدي	
	دقيقة	ثانية	دقيقة	ثانية	دقيقة	ثانية	دقيقة	ثانية	دقيقة	ثانية	دقيقة	ثانية	دقيقة	ثانية
ح	لح	لو	مد	كه										
ر	لط	لح	مه	كد	مط	ه								
و	ما	كح	مو	نط	مح	ح	مط	س	مط	ه				
ه	لط	كه	مد	نو	مو	س	مح	ح	مو	ح	مد	ك	لح	لد
د	ل	ى	لط	مد	مس	س	مه	مد	مح	نط	ما	كط	لد	لو
ح	كط	نو	لس	ح	لو	ح	لح	نو	كح	كح	لو	لح	كح	م
س	ك	مد	مكو	مس	كح	ه	لا	ى	لح	كو	كح	لو	ك	مح
ا	ما	ح	مد	ح	مح	ح	كد	كه	كح	لس	نط	لط	ما	مد
ح	م	س	ح	ه	مح	ه	ح	كط	مد	لو	ط	مس	م	مه
ا	ما	ح	ل	نو	مد	كه	حد	لح	د	م	مد	ا	ما	مد
س	ك	مد	نو	كه	ما	ل	ه	لو	و	مح	مه	ط	ك	مح
ح	كط	نو	كد	كه	لح	لد	س	ما	مد	مد	نط	مد	كح	م
د	ل	ك	ل	كط	كح	لح	نط	مح	ك	مه	كو	مح	لد	لو
ه	لط	كد	لح	لد	كو	ما	كد	مد	كه	مه	لا	ما	لح	لد
و	ما	كح	لس	لح	كو	مح	لو	مو	كو	مد				
ر	لا	لح	لا	م	كح	مد								
ح	لح	لو	ل	م										
	السرطان		الأسد		السنبلة		الميزان		العقرب		القوس		الجدي	
	ك		س		م		ح		ه		و		ز	
	٩٠		٦٠		٣٠		٠		٣٠		٦٠		٩٠	

جدول اختلافات مناظر القمر

لتاوفلا اسكندراني في الاقليم الثالث



جدول اختلافات مناظر القمر

لكون ج بعده الابعد و بعدل ما يختلف البعد و هو خارج المركز في الاقليم الرابع

جدول اختلاف المناظر للقمر

في بعده الاقرب وبعده الاقصى باختلاف البعد والحاوج المركز

الكسوفات الشمسية

في بعد ما الابعد والاقرب

[illegible]	اصابع الكسوف: اصابع	اصابع الكسوف: دقائق	بعد ما بيها: اصابع	بعد ما بيها: دقائق	ساعات الكسوف: ساعات	ساعات الكسوف: دقائق	نصف بقائها: ساعات	نصف بقائها: دقائق
٠	يا	كج	٠	نه	ا	و	٠	٠
ا	يا	ا	٠	نه	ا	و	٠	٠
ب	ي	لا	٠	نه	ا	و	٠	٠
ج	ي	نو	٠	نه	ا	ه	٠	٠
د	ط	نو	٠	نه	ا	ه	٠	٠
ه	ط	له	٠	نو	ا	ه	٠	٠
و	ط	يه	٠	نو	ا	د	٠	٠
ز	ح	مح	٠	نز	ا	د	٠	٠
ح	ح	كو	٠	نز	ا	د	٠	٠
ط	ح	د	٠	نح	ا	ج	٠	٠
ي	ز	م	٠	نح	ا	ج	٠	٠
يا	و	ي	٠	نط	ا	ب	٠	٠
يب	و	نح	٠	نط	ا	ا	٠	٠
يج	و	لو	ا	٠	ا	٠	٠	٠
يد	و	ند	ا	٠	٠	نح	٠	٠
يه	ه	نه	ا	٠	٠	نو	٠	٠
يو	ه	ل	ا	ا	٠	ند	٠	٠
يز	ه	ح	ا	ا	٠	نب	٠	٠
يح	د	مو	ا	ا	٠	نه	٠	ا
يط	د	كد	ا	ا	٠	مح	٠	ا
ك	د	ب	ا	ا	٠	مو	٠	ا
كا	ج	م	ا	ب	٠	مد	٠	ا
كب	ج	يح	ا	ب	٠	مب	٠	ب
كج	ب	نو	ا	ب	٠	م	٠	ب
كد	ب	لد	ا	ب	٠	لح	٠	ج
كه	ب	يب	ا	ج	٠	لو	٠	د
كو	ا	نب	ا	ج	٠	لد	٠	ه
كز	ا	كح	ا	ج	٠	لا	٠	يو
كح	ا	و	ا	د	٠	كط	٠	يح
كط	٠	مد	ا	د	٠	كه	٠	كب
ل	٠	يه	ا	د	٠	كا	٠	ك
لا	٠	٠	ا	د	٠	٠	٠	لا
لب			ب	ع	٠	٠	٠	مح
لج			ب	كا	٠		٠	كه
لد			ب	٠	٠		٠	٠

جدول اختلاف المطالع

في الاقاليم الثلثة

اذا كان هذه البروج طالع وقت العمل: سرطان [illegible]	سرطان [illegible]	الحمل [illegible]	الحمل [illegible]	حصة جزء واحد من اجزاء الكواكب: الاقليم الثالث: اجزاء	الاقليم الثالث: دقائق	الاقليم الرابع: اجزاء	الاقليم الرابع: دقائق	الاقليم الخامس: اجزاء	الاقليم الخامس: دقائق
٠	٠	٠	٠	ا	لح	ا	مد		٠
٠	و	يا	كد	ا	نح	ا	مد	ب	لح
٠	ب	يا	ح	ا	كد	ا	مه	ب	يا
٠	ح	يا	ب	ا	يا	ا	مز	ب	ز
٠	يد	يا	و	ا	لط	ا	لح	ب	ج
ا	٠	يا	٠	ا	نو	ا	لو	ب	ا
ا	نو	ي	كد	ا	ب	ا	لب	ا	نج
ا	ب	ي	ح	ا	د	ا	يح	ا	مز
ا	ح	ي	ب	ا	ج	ا	كد	ا	ما
ا	كد	ي	و	٠	نح	ا	ي	ا	ل
ب	٠	ي	٠	٠	ند	ا	ند	ا	كط
ب	و	ط	كد	٠	نه	ا	ي	ا	ح
ب	ب	ط	ح	٠	مز	ا	ه	ا	ح
ب	ح	ط	ب	٠	مد	ا	ا	ا	ب
ب	كد	ط	و	٠	ما	٠	نو	ا	ز
ج	٠	ط	٠	٠	لح	٠	نب	ا	ا
ج	و	ح	كد	٠	له	٠	مز	٠	ند
ج	ب	ح	ح	٠	لب	٠	مح	٠	نط
ج	ح	ح	ب	٠	كح	٠	لح	٠	مح
ج	كد	ح	و	٠	كه	٠	لد	٠	مو
د	٠	ح	٠	٠	كب	٠	لط	٠	لو
د	و	ز	كد	٠	يح	٠	كه	٠	لب
د	ب	ز	ح	٠	يد	٠	كه	٠	لز
د	يح	ز	ب	٠	ي	٠	ك	٠	كو
د	كد	ز	و	٠	ط	٠	يح	٠	كو
٠	٠	ز	٠	٠	ط	٠	٠	٠	يب
ه	و	و	كد	٠	ح	٠	يه	٠	يط
ه	ب	و	ح	٠	ج	٠	يد	٠	يو
ه	ح	و	ب	٠	ز	٠	يد	٠	يو
ه	كد	و	و	٠	ز	٠	يح	٠	يد

في الشهور السلطانية السنة شمسية

	المشتري			الزهرة			عطارد			زحل			حركة
	خاصة	مركزه	خاصة	مركزها	خاصتها		مركزه	خاصته		خاصة			الكواكب
	درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني	درج	دقايق	ثواني	
١	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	١
٢	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢
٣	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٣
٤	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٤
٥	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٥
٦	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٦
٧	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٧
٨	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٨
٩	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٩
١٠	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	١٠
١١	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	١١
١٢	٢٨	٢٢	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	٢٩	٢٠	٥٠	١٢

مدخل سنى العالم والكبائس الملكشاهية

منها الشهور المجموعة السلطانية

	تاريخ الاسكندرى				تاريخ يزدجرد				التاريخ الهجرية				ايام الجمعة في الشهور			
	السنون	الرومية	الشهور	الايام	السنون	الرومية	الشهور	الايام	السنون	الرومية	الشهور	الايام		الرومية	الشهور	الايام
ا	١٦٦٥	ا	تشرين الاول	٣١	٣٣٤	ا	فروردين	٣١	٤٦٧	ا	محرم	٣٠	١	ا	محرم	٥
ب	١٦٦٦	ب	تشرين الثانى	٣٠	٣٣٥	ب	اردى بهشت	٣١	٤٦٨	ب	صفر	٢٩	٢	ب	صفر	٤
ج	١٦٦٧	ج	كانون الاول	٣١	٣٣٦	ج	خرداد	٣١	٤٦٩	ج	ربيع الاول	٣٠	٣	ج	ربيع الاول	٣
د	١٦٦٨	د	كانون الثانى	٣١	٣٣٧	د	تير	٣١	٤٧٠	د	ربيع الثانى	٢٩	٤	د	ربيع الثانى	٢
ه	١٦٦٩	ه	شباط	٢٨	٣٣٨	ه	مرداد	٣١	٤٧١	ه	جمادى الاولى	٣٠	٥	ه	جمادى الاولى	١
و	١٦٧٠	و	اذار	٣١	٣٣٩	و	شهريور	٣١	٤٧٢	و	جمادى الثانية	٢٩	٦	و	جمادى الثانية	٧
ز	١٦٧١	ز	نيسان	٣٠	٣٤٠	ز	مهر	٣٠	٤٧٣	ز	رجب	٣٠	٧	ز	رجب	٦
ح	١٦٧٢	ح	ايار	٣١	٣٤١	ح	آبان	٣٠	٤٧٤	ح	شعبان	٢٩	١	ح	شعبان	٥
ط	١٦٧٣	ط	حزيران	٣٠	٣٤٢	ط	آذر	٣٠	٤٧٥	ط	رمضان	٣٠	٢	ط	رمضان	٤
ى	١٦٧٤	ى	تموز	٣١	٣٤٣	ى	دى	٣٠	٤٧٦	ى	شوال	٢٩	٣	ى	شوال	٣
يا	١٦٧٥	يا	آب	٣١	٣٤٤	يا	بهمن	٣٠	٤٧٧	يا	ذو القعدة	٣٠	٤	يا	ذو القعدة	٢
يب	١٦٧٦	يب	ايلول	٣٠	٣٤٥	يب	اسفندارمذ	٣٠	٤٧٨	يب	ذو الحجة	٢٩	٥	يب	ذو الحجة	١
يج	١٦٧٧	يج	تشرين الاول	٣١	٣٤٦	يج	فروردين	٣١	٤٧٩	يج	محرم	٣٠	٦	يج	محرم	٧
يد	١٦٧٨	يد	تشرين الثانى	٣٠	٣٤٧	يد	اردى بهشت	٣١	٤٨٠	يد	صفر	٢٩	٧	يد	صفر	٦
يه	١٦٧٩	يه	كانون الاول	٣١	٣٤٨	يه	خرداد	٣١	٤٨١	يه	ربيع الاول	٣٠	١	يه	ربيع الاول	٥
يو	١٦٨٠	يو	كانون الثانى	٣١	٣٤٩	يو	تير	٣١	٤٨٢	يو	ربيع الثانى	٢٩	٢	يو	ربيع الثانى	٤
يز	١٦٨١	يز	شباط	٢٨	٣٥٠	يز	مرداد	٣١	٤٨٣	يز	جمادى الاولى	٣٠	٣	يز	جمادى الاولى	٣
يح	١٦٨٢	يح	اذار	٣١	٣٥١	يح	شهريور	٣١	٤٨٤	يح	جمادى الثانية	٢٩	٤	يح	جمادى الثانية	٢
يط	١٦٨٣	يط	نيسان	٣٠	٣٥٢	يط	مهر	٣٠	٤٨٥	يط	رجب	٣٠	٥	يط	رجب	١
ك	١٦٨٤	ك	ايار	٣١	٣٥٣	ك	آبان	٣٠	٤٨٦	ك	شعبان	٢٩	٦	ك	شعبان	٧
كا	١٦٨٥	كا	حزيران	٣٠	٣٥٤	كا	آذر	٣٠	٤٨٧	كا	رمضان	٣٠	٧	كا	رمضان	٦
كب	١٦٨٦	كب	تموز	٣١	٣٥٥	كب	دى	٣٠	٤٨٨	كب	شوال	٢٩	١	كب	شوال	٥
كج	١٦٨٧	كج	آب	٣١	٣٥٦	كج	بهمن	٣٠	٤٨٩	كج	ذو القعدة	٣٠	٢	كج	ذو القعدة	٤
كد	١٦٨٨	كد	ايلول	٣٠	٣٥٧	كد	اسفندارمذ	٣٠	٤٩٠	كد	ذو الحجة	٢٩	٣	كد	ذو الحجة	٣
كه	١٦٨٩	كه	تشرين الاول	٣١	٣٥٨	كه	فروردين	٣١	٤٩١	كه	محرم	٣٠	٤	كه	محرم	٢
كو	١٦٩٠	كو	تشرين الثانى	٣٠	٣٥٩	كو	اردى بهشت	٣١	٤٩٢	كو	صفر	٢٩	٥	كو	صفر	١
كز	١٦٩١	كز	كانون الاول	٣١	٣٦٠	كز	خرداد	٣١	٤٩٣	كز	ربيع الاول	٣٠	٦	كز	ربيع الاول	٧
كح	١٦٩٢	كح	كانون الثانى	٣١	٣٦١	كح	تير	٣١	٤٩٤	كح	ربيع الثانى	٢٩	٧	كح	ربيع الثانى	٦
كط	١٦٩٣	كط	شباط	٢٨	٣٦٢	كط	مرداد	٣١	٤٩٥	كط	جمادى الاولى	٣٠	١	كط	جمادى الاولى	٥
ل	١٦٩٤	ل	اذار	٣١	٣٦٣	ل	شهريور	٣١	٤٩٦	ل	جمادى الثانية	٢٩	٢	ل	جمادى الثانية	٤
لا	١٦٩٥	لا	نيسان	٣٠	٣٦٤	لا	مهر	٣٠	٤٩٧	لا	رجب	٣٠	٣	لا	رجب	٣
لب	١٦٩٦	لب	ايار	٣١	٣٦٥	لب	آبان	٣٠	٤٩٨	لب	شعبان	٢٩	٤	لب	شعبان	٢
لج	١٦٩٧	لج	حزيران	٣٠	٣٦٦	لج	آذر	٣٠	٤٩٩	لج	رمضان	٣٠	٥	لج	رمضان	١
لد	١٦٩٨	لد	تموز	٣١	٣٦٧	لد	دى	٣٠	٥٠٠	لد	شوال	٢٩	٦	لد	شوال	٧
له	١٦٩٩	له	آب	٣١	٣٦٨	له	بهمن	٣٠	٥٠١	له	ذو القعدة	٣٠	٧	له	ذو القعدة	٦
لو	١٧٠٠	لو	ايلول	٣٠	٣٦٩	لو	اسفندارمذ	٣٠	٥٠٢	لو	ذو الحجة	٢٩	١	لو	ذو الحجة	٥
لز	١٧٠١	لز	تشرين الاول	٣١	٣٧٠	لز	فروردين	٣١	٥٠٣	لز	محرم	٣٠	٢	لز	محرم	٤
لح	١٧٠٢	لح	تشرين الثانى	٣٠	٣٧١	لح	اردى بهشت	٣١	٥٠٤	لح	صفر	٢٩	٣	لح	صفر	٣
لط	١٧٠٣	لط	كانون الاول	٣١	٣٧٢	لط	خرداد	٣١	٥٠٥	لط	ربيع الاول	٣٠	٤	لط	ربيع الاول	٢
م	١٧٠٤	م	كانون الثانى	٣١	٣٧٣	م	تير	٣١	٥٠٦	م	ربيع الثانى	٢٩	٥	م	ربيع الثانى	١
ما	١٧٠٥	ما	شباط	٢٨	٣٧٤	ما	مرداد	٣١	٥٠٧	ما	جمادى الاولى	٣٠	٦	ما	جمادى الاولى	٧
مب	١٧٠٦	مب	اذار	٣١	٣٧٥	مب	شهريور	٣١	٥٠٨	مب	جمادى الثانية	٢٩	٧	مب	جمادى الثانية	٦
مج	١٧٠٧	مج	نيسان	٣٠	٣٧٦	مج	مهر	٣٠	٥٠٩	مج	رجب	٣٠	١	مج	رجب	٥
مد	١٧٠٨	مد	ايار	٣١	٣٧٧	مد	آبان	٣٠	٥١٠	مد	شعبان	٢٩	٢	مد	شعبان	٤
مه	١٧٠٩	مه	حزيران	٣٠	٣٧٨	مه	آذر	٣٠	٥١١	مه	رمضان	٣٠	٣	مه	رمضان	٣
مو	١٧١٠	مو	تموز	٣١	٣٧٩	مو	دى	٣٠	٥١٢	مو	شوال	٢٩	٤	مو	شوال	٢
مز	١٧١١	مز	آب	٣١	٣٨٠	مز	بهمن	٣٠	٥١٣	مز	ذو القعدة	٣٠	٥	مز	ذو القعدة	١
مح	١٧١٢	مح	ايلول	٣٠	٣٨١	مح	اسفندارمذ	٣٠	٥١٤	مح	ذو الحجة	٢٩	٦	مح	ذو الحجة	٧
ن	١٧١٣	ن	تشرين الاول	٣١	٣٨٢	ن	فروردين	٣١	٥١٥	ن	محرم	٣٠	٧	ن	محرم	٦
نا	١٧١٤	نا	تشرين الثانى	٣٠	٣٨٣	نا	اردى بهشت	٣١	٥١٦	نا	صفر	٢٩	١	نا	صفر	٥
نب	١٧١٥	نب	كانون الاول	٣١	٣٨٤	نب	خرداد	٣١	٥١٧	نب	ربيع الاول	٣٠	٢	نب	ربيع الاول	٤
نج	١٧١٦	نج	كانون الثانى	٣١	٣٨٥	نج	تير	٣١	٥١٨	نج	ربيع الثانى	٢٩	٣	نج	ربيع الثانى	٣
ند	١٧١٧	ند	شباط	٢٨	٣٨٦	ند	مرداد	٣١	٥١٩	ند	جمادى الاولى	٣٠	٤	ند	جمادى الاولى	٢
نه	١٧١٨	نه	اذار	٣١	٣٨٧	نه	شهريور	٣١	٥٢٠	نه	جمادى الثانية	٢٩	٥	نه	جمادى الثانية	١
نو	١٧١٩	نو	نيسان	٣٠	٣٨٨	نو	مهر	٣٠	٥٢١	نو	رجب	٣٠	٦	نو	رجب	٧
نز	١٧٢٠	نز	ايار	٣١	٣٨٩	نز	آبان	٣٠	٥٢٢	نز	شعبان	٢٩	٧	نز	شعبان	٦
نح	١٧٢١	نح	حزيران	٣٠	٣٩٠	نح	آذر	٣٠	٥٢٣	نح	رمضان	٣٠	١	نح	رمضان	٥
نط	١٧٢٢	نط	تموز	٣١	٣٩١	نط	دى	٣٠	٥٢٤	نط	شوال	٢٩	٢	نط	شوال	٤
س	١٧٢٣	س	آب	٣١	٣٩٢	س	بهمن	٣٠	٥٢٥	س	ذو القعدة	٣٠	٣	س	ذو القعدة	٣
سا	١٧٢٤	سا	ايلول	٣٠	٣٩٣	سا	اسفندارمذ	٣٠	٥٢٦	سا	ذو الحجة	٢٩	٤	سا	ذو الحجة	٢
سب	١٧٢٥	سب	تشرين الاول	٣١	٣٩٤	سب	فروردين	٣١	٥٢٧	سب	محرم	٣٠	٥	سب	محرم	١
سج	١٧٢٦	سج	تشرين الثانى	٣٠	٣٩٥	سج	اردى بهشت	٣١	٥٢٨	سج	صفر	٢٩	٦	سج	صفر	٧
سد	١٧٢٧	سد	كانون الاول	٣١	٣٩٦	سد	خرداد	٣١	٥٢٩	سد	ربيع الاول	٣٠	٧	سد	ربيع الاول	٦
سه	١٧٢٨	سه	كانون الثانى	٣١	٣٩٧	سه	تير	٣١	٥٣٠	سه	ربيع الثانى	٢٩	١	سه	ربيع الثانى	٥
سو	١٧٢٩	سو	شباط	٢٨	٣٩٨	سو	مرداد	٣١	٥٣١	سو	جمادى الاولى	٣٠	٢	سو	جمادى الاولى	٤
سز	١٧٣٠	سز	اذار	٣١	٣٩٩	سز	شهريور	٣١	٥٣٢	سز	جمادى الثانية	٢٩	٣	سز	جمادى الثانية	٣
سح	١٧٣١	سح	نيسان	٣٠	٤٠٠	سح	مهر	٣٠	٥٣٣	سح	رجب	٣٠	٤	سح	رجب	٢
سط	١٧٣٢	سط	ايار	٣١	٤٠١	سط	آبان	٣٠	٥٣٤	سط	شعبان	٢٩	٥	سط	شعبان	١
ع	١٧٣٣	ع	حزيران	٣٠	٤٠٢	ع	آذر	٣٠	٥٣٥	ع	رمضان	٣٠	٦	ع	رمضان	٧
عا	١٧٣٤	عا	تموز	٣١	٤٠٣	عا	دى	٣٠	٥٣٦	عا	شوال	٢٩	٧	عا	شوال	٦
عب	١٧٣٥	عب	آب	٣١	٤٠٤	عب	بهمن	٣٠	٥٣٧	عب	ذو القعدة	٣٠	١	عب	ذو القعدة	٥
عج	١٧٣٦	عج	ايلول	٣٠	٤٠٥	عج	اسفندارمذ	٣٠	٥٣٨	عج	ذو الحجة	٢٩	٢	عج	ذو الحجة	٤
عد	١٧٣٧	عد	تشرين الاول	٣١	٤٠٦	عد	فروردين	٣١	٥٣٩	عد	محرم	٣٠	٣	عد	محرم	٣
عه	١٧٣٨	عه	تشرين الثانى	٣٠	٤٠٧	عه	اردى بهشت	٣١	٥٤٠	عه	صفر	٢٩	٤	عه	صفر	٢
عو	١٧٣٩	عو	كانون الاول	٣١	٤٠٨	عو	خرداد	٣١	٥٤١	عو	ربيع الاول	٣٠	٥	عو	ربيع الاول	١
عز	١٧٤٠	عز	كانون الثانى	٣١	٤٠٩	عز	تير	٣١	٥٤٢	عز	ربيع الثانى	٢٩	٦	عز	ربيع الثانى	٧
عح	١٧٤١	عح	شباط	٢٨	٤١٠	عح	مرداد	٣١	٥٤٣	عح	جمادى الاولى	٣٠	٧	عح	جمادى الاولى	٦
عط	١٧٤٢	عط	اذار	٣١	٤١١	عط	شهريور	٣١	٥٤٤	عط	جمادى الثانية	٢٩	١	عط	جمادى الثانية	٥
ف	١٧٤٣	ف	نيسان	٣٠	٤١٢	ف	مهر	٣٠	٥٤٥	ف	رجب	٣٠	٢	ف	رجب	٤
فا	١٧٤٤	فا	ايار	٣١	٤١٣	فا	آبان	٣٠	٥٤٦	فا	شعبان	٢٩	٣	فا	شعبان	٣
فب	١٧٤٥	فب	حزيران	٣٠	٤١٤	فب	آذر	٣٠	٥٤٧	فب	رمضان	٣٠	٤	فب	رمضان	٢
فج	١٧٤٦	فج	تموز	٣١	٤١٥	فج	دى	٣٠	٥٤٨	فج	شوال	٢٩	٥	فج	شوال	١
فد	١٧٤٧	فد	آب	٣١	٤١٦	فد	بهمن	٣٠	٥٤٩	فد	ذو القعدة	٣٠	٦	فد	ذو القعدة	٧
فه	١٧٤٨	فه	ايلول	٣٠	٤١٧	فه	اسفندارمذ	٣٠	٥٥٠	فه	ذو الحجة	٢٩	٧	فه	ذو الحجة	٦
فو	١٧٤٩	فو	تشرين الاول	٣١	٤١٨	فو	فروردين	٣١	٥٥١	فو	محرم	٣٠	١	فو	محرم	٥
فز	١٧٥٠	فز	تشرين الثانى	٣٠	٤١٩	فز	اردى بهشت	٣١	٥٥٢	فز	صفر	٢٩	٢	فز	صفر	٤
فح	١٧٥١	فح	كانون الاول	٣١	٤٢٠	فح	خرداد	٣١	٥٥٣	فح	ربيع الاول	٣٠	٣	فح	ربيع الاول	٣
فط	١٧٥٢	فط	كانون الثانى	٣١	٤٢١	فط	تير	٣١	٥٥٤	فط	ربيع الثانى	٢٩	٤	فط	ربيع الثانى	٢
ص	١٧٥٣	ص	شباط	٢٨	٤٢٢	ص	مرداد	٣١	٥٥٥	ص	جمادى الاولى	٣٠	٥	ص	جمادى الاولى	١
صا	١٧٥٤	صا	اذار	٣١	٤٢٣	صا	شهريور	٣١	٥٥٦	صا	جمادى الثانية	٢٩	٦	صا	جمادى الثانية	٧
صب	١٧٥٥	صب	نيسان	٣٠	٤٢٤	صب	مهر	٣٠	٥٥٧	صب	رجب	٣٠	٧	صب	رجب	٦
صج	١٧٥٦	صج	ايار	٣١	٤٢٥	صج	آبان	٣٠	٥٥٨	صج	شعبان	٢٩	١	صج	شعبان	٥
صد	١٧٥٧	صد	حزيران	٣٠	٤٢٦	صد	آذر	٣٠	٥٥٩	صد	رمضان	٣٠	٢	صد	رمضان	٤
صه	١٧٥٨	صه	تموز	٣١	٤٢٧	صه	دى	٣٠	٥٦٠	صه	شوال	٢٩	٣	صه	شوال	٣
صو	١٧٥٩	صو	آب	٣١	٤٢٨	صو	بهمن	٣٠	٥٦١	صو	ذو القعدة	٣٠	٤	صو	ذو القعدة	٢
صز	١٧٦٠	صز	ايلول	٣٠	٤٢٩	صز	اسفندارمذ	٣٠	٥٦٢	صز	ذو الحجة	٢٩	٥	صز	ذو الحجة	١
صح	١٧٦١	صح	تشرين الاول	٣١	٤٣٠	صح	فروردين	٣١	٥٦٣	صح	محرم	٣٠	٦	صح	محرم	٧
صط	١٧٦٢	صط	تشرين الثانى	٣٠	٤٣١	صط	اردى بهشت	٣١	٥٦٤	صط	صفر	٢٩	٧	صط	صفر	٦
ق	١٧٦٣	ق	كانون الاول	٣١	٤٣٢	ق	خرداد	٣١	٥٦٥	ق	ربيع الاول	٣٠	١	ق	ربيع الاول	٥
قا	١٧٦٤	قا	كانون الثانى	٣١	٤٣٣	قا	تير	٣١	٥٦٦	قا	ربيع الثانى	٢٩	٢	قا	ربيع الثانى	٤
قب	١٧٦٥	قب	شباط	٢٨	٤٣٤	قب	مرداد	٣١	٥٦٧	قب	جمادى الاولى	٣٠	٣	قب	جمادى الاولى	٣
قج	١٧٦٦	قج	اذار	٣١	٤٣٥	قج	شهريور	٣١	٥٦٨	قج	جمادى الثانية	٢٩	٤	قج	جمادى الثانية	٢
قد	١٧٦٧	قد	نيسان	٣٠	٤٣٦	قد	مهر	٣٠	٥٦٩	قد	رجب	٣٠	٥	قد	رجب	١
قه	١٧٦٨	قه	ايار	٣١	٤٣٧	قه	آبان	٣٠	٥٧٠	قه	شعبان	٢٩	٦	قه	شعبان	٧
قو	١٧٦٩	قو	حزيران	٣٠	٤٣٨	قو	آذر	٣٠	٥٧١	قو	رمضان	٣٠	٧	قو	رمضان	٦
قز	١٧٧٠	قز	تموز	٣١	٤٣٩	قز	دى	٣٠	٥٧٢	قز	شوال	٢٩	١	قز	شوال	٥
قح	١٧٧١	قح	آب	٣١	٤٤٠	قح	بهمن	٣٠	٥٧٣	قح	ذو القعدة	٣٠	٢	قح	ذو القعدة	٤
قط	١٧٧٢	قط	ايلول	٣٠	٤٤١	قط	اسفندارمذ	٣٠	٥٧٤	قط	ذو الحجة	٢٩	٣	قط	ذو الحجة	٣
ر	١٧٧٣	ر	تشرين الاول	٣١	٤٤٢	ر	فروردين	٣١	٥٧٥	ر	محرم	٣٠	٤	ر	محرم	٢
را	١٧٧٤	را	تشرين الثانى	٣٠	٤٤٣	را	اردى بهشت	٣١	٥٧٦	را	صفر	٢٩	٥	را	صفر	١
رب	١٧٧٥	رب	كانون الاول	٣١	٤٤٤	رب	خرداد	٣١	٥٧٧	رب	ربيع الاول	٣٠	٦	رب	ربيع الاول	٧
رج	١٧٧٦	رج	كانون الثانى	٣١	٤٤٥	رج	تير	٣١	٥٧٨	رج	ربيع الثانى	٢٩	٧	رج	ربيع الثانى	٦
رد	١٧٧٧	رد	شباط	٢٨	٤٤٦	رد	مرداد	٣١	٥٧٩	رد	جمادى الاولى	٣٠	١	رد	جمادى الاولى	٥
ره	١٧٧٨	ره	اذار	٣١	٤٤٧	ره	شهريور	٣١	٥٨٠	ره	جمادى الثانية	٢٩	٢	ره	جمادى الثانية	٤
رو	١٧٧٩	رو	نيسان	٣٠	٤٤٨	رو	مهر	٣٠	٥٨١	رو	رجب	٣٠	٣	رو	رجب	٣
رز	١٧٨٠	رز	ايار	٣١	٤٤٩	رز	آبان	٣٠	٥٨٢	رز	شعبان	٢٩	٤	رز	شعبان	٢
رح	١٧٨١	رح	حزيران	٣٠	٤٥٠	رح	آذر	٣٠	٥٨٣	رح	رمضان	٣٠	٥	رح	رمضان	١
رط	١٧٨٢	رط	تموز	٣١	٤٥١	رط	دى	٣٠	٥٨٤	رط	شوال	٢٩	٦	رط	شوال	٧
ش	١٧٨٣	ش	آب	٣١	٤٥٢	ش	بهمن	٣٠	٥٨٥	ش	ذو القعدة	٣٠	٧	ش	ذو القعدة	٦
شا	١٧٨٤	شا	ايلول	٣٠	٤٥٣	شا	اسفندارمذ	٣٠	٥٨٦	شا	ذو الحجة	٢٩	١	شا	ذو الحجة	٥
شب	١٧٨٥	شب	تشرين الاول	٣١	٤٥٤	شب	فروردين	٣١	٥٨٧	شب	محرم	٣٠	٢	شب	محرم	٤
شج	١٧٨٦	شج	تشرين الثانى	٣٠	٤٥٥	شج	اردى بهشت	٣١	٥٨٨	شج	صفر	٢٩	٣	شج	صفر	٣
شد	١٧٨٧	شد	كانون الاول	٣١	٤٥٦	شد	خرداد	٣١	٥٨٩	شد	ربيع الاول	٣٠	٤	شد	ربيع الاول	٢
شه	١٧٨٨	شه	كانون الثانى	٣١	٤٥٧	شه	تير	٣١	٥٩٠	شه	ربيع الثانى	٢٩	٥	شه	ربيع الثانى	١
شو	١٧٨٩	شو	شباط	٢٨	٤٥٨	شو	مرداد	٣١	٥٩١	شو	جمادى الاولى	٣٠	٦	شو	جمادى الاولى	٧
شز	١٧٩٠	شز	اذار	٣١	٤٥٩	شز	شهريور	٣١	٥٩٢	شز	جمادى الثانية	٢٩	٧	شز	جمادى الثانية	٦
شح	١٧٩١	شح	نيسان	٣٠	٤٦٠	شح	مهر	٣٠	٥٩٣	شح	رجب	٣٠	١	شح	رجب	٥
شط	١٧٩٢	شط	ايار	٣١	٤٦١	شط	آبان	٣٠	٥٩٤	شط	شعبان	٢٩	٢	شط	شعبان	٤
ت	١٧٩٣	ت	حزيران	٣٠	٤٦٢	ت	آذر	٣٠	٥٩٥	ت	رمضان	٣٠	٣	ت	رمضان	٣
تا	١٧٩٤	تا	تموز	٣١	٤٦٣	تا	دى	٣٠	٥٩٦	تا	شوال	٢٩	٤	تا	شوال	٢
تب	١٧٩٥	تب	آب	٣١	٤٦٤	تب	بهمن	٣٠	٥٩٧	تب	ذو القعدة	٣٠	٥	تب	ذو القعدة	١
تج	١٧٩٦	تج	ايلول	٣٠	٤٦٥	تج	اسفندارمذ	٣٠	٥٩٨	تج	ذو الحجة	٢٩	٦	تج	ذو الحجة	٧
تد	١٧٩٧	تد	تشرين الاول	٣١	٤٦٦	تد	فروردين	٣١	٥٩٩	تد	محرم	٣٠	٧	تد	محرم	٦
ته	١٧٩٨	ته	تشرين الثانى	٣٠	٤٦٧	ته	اردى بهشت	٣١	٦٠٠	ته	صفر	٢٩	١	ته	صفر	٥
تو	١٧٩٩	تو	كانون الاول	٣١	٤٦٨	تو	خرداد	٣١	٦٠١	تو	ربيع الاول	٣٠	٢	تو	ربيع الاول	٤
تز	١٨٠٠	تز	كانون الثانى	٣١	٤٦٩	تز	تير	٣١	٦٠٢	تز	ربيع الثانى	٢٩	٣	تز	ربيع الثانى	٣
تح	١٨٠١	تح	شباط	٢٨	٤٧٠	تح	مرداد	٣١	٦٠٣	تح	جمادى الاولى	٣٠	٤	تح	جمادى الاولى	٢
تط	١٨٠٢	تط	اذار	٣١	٤٧١	تط	شهريور	٣١	٦٠٤	تط	جمادى الثانية	٢٩	٥	تط	جمادى الثانية	١
ث	١٨٠٣	ث	نيسان	٣٠	٤٧٢	ث	مهر	٣٠	٦٠٥	ث	رجب	٣٠	٦	ث	رجب	٧
ثا	١٨٠٤	ثا	ايار	٣١	٤٧٣	ثا	آبان	٣٠	٦٠٦	ثا	شعبان	٢٩	٧	ثا	شعبان	٦
ثب	١٨٠٥	ثب	حزيران	٣٠	٤٧٤	ثب	آذر	٣٠	٦٠٧	ثب	رمضان	٣٠	١	ثب	رمضان	٥
ثج	١٨٠٦	ثج	تموز	٣١	٤٧٥	ثج	دى	٣٠	٦٠٨	ثج	شوال	٢٩	٢	ثج	شوال	٤
ثد	١٨٠٧	ثد	آب	٣١	٤٧٦	ثد	بهمن	٣٠	٦٠٩	ثد	ذو القعدة	٣٠	٣	ثد	ذو القعدة	٣
ثه	١٨٠٨	ثه	ايلول	٣٠	٤٧٧	ثه	اسفندارمذ	٣٠	٦١٠	ثه	ذو الحجة	٢٩	٤	ثه	ذو الحجة	٢
ثو	١٨٠٩	ثو	تشرين الاول	٣١	٤٧٨	ثو	فروردين	٣١	٦١١	ثو	محرم	٣٠	٥	ثو	محرم	١
ثز	١٨١٠	ثز	تشرين الثانى	٣٠	٤٧٩	ثز	اردى بهشت	٣١	٦١٢	ثز	صفر	٢٩	٦	ثز	صفر	٧
ثح	١٨١١	ثح	كانون الاول	٣١	٤٨٠	ثح	خرداد	٣١	٦١٣	ثح	ربيع الاول	٣٠	٧	ثح	ربيع الاول	٦
ثط	١٨١٢	ثط	كانون الثانى	٣١	٤٨١	ثط	تير	٣١	٦١٤	ثط	ربيع الثانى	٢٩	١	ثط	ربيع الثانى	٥
خ	١٨١٣	خ	شباط	٢٨	٤٨٢	خ	مرداد	٣١	٦١٥	خ	جمادى الاولى	٣٠	٢	خ	جمادى الاولى	٤
خا	١٨١٤	خا	اذار	٣١	٤٨٣	خا	شهريور	٣١	٦١٦	خا	جمادى الثانية	٢٩	٣	خا	جمادى الثانية	٣
خب	١٨١٥	خب	نيسان	٣٠	٤٨٤	خب	مهر	٣٠	٦١٧	خب	رجب	٣٠	٤	خب	رجب	٢
خج	١٨١٦	خج	ايار	٣١	٤٨٥	خج	آبان	٣٠	٦١٨	خج	شعبان	٢٩	٥	خج	شعبان	١
خد	١٨١٧	خد	حزيران	٣٠	٤٨٦	خد	آذر	٣٠	٦١٩	خد	رمضان	٣٠	٦	خد	رمضان	٧
خه	١٨١٨	خه	تموز	٣١	٤٨٧	خه	دى	٣٠	٦٢٠	خه	شوال	٢٩	٧	خه	شوال	٦
خو	١٨١٩	خو	آب	٣١	٤٨٨	خو	بهمن	٣٠	٦٢١	خو	ذو القعدة	٣٠	١	خو	ذو القعدة	٥
خز	١٨٢٠	خز	ايلول	٣٠	٤٨٩	خز	اسفندارمذ	٣٠	٦٢٢	خز	ذو الحجة	٢٩	٢	خز	ذو الحجة	٤
خح	١٨٢١	خح	تشرين الاول	٣١	٤٩٠	خح	فروردين	٣١	٦٢٣	خح	محرم	٣٠	٣	خح	محرم	٣
خط	١٨٢٢	خط	تشرين الثانى	٣٠	٤٩١	خط	اردى بهشت	٣١	٦٢٤	خط	صفر	٢٩	٤	خط	صفر	٢
ذ	١٨٢٣	ذ	كانون الاول	٣١	٤٩٢	ذ	خرداد	٣١	٦٢٥	ذ	ربيع الاول	٣٠	٥	ذ	ربيع الاول	١
ذا	١٨٢٤	ذا	كانون الثانى	٣١	٤٩٣	ذا	تير	٣١	٦٢٦	ذا	ربيع الثانى	٢٩	٦	ذا	ربيع الثانى	٧
ذب	١٨٢٥	ذب	شباط	٢٨	٤٩٤	ذب	مرداد	٣١	٦٢٧	ذب	جمادى الاولى	٣٠	٧	ذب	جمادى الاولى	٦
ذج	١٨٢٦	ذج	اذار	٣١	٤٩٥	ذج	شهريور	٣١	٦٢

110

نسخ التواريخ الثلثة وايام الجمعات [illegible]

السنين المبسوطة	تاريخ الاسكندر				تاريخ يزدجرد				تاريخ الهجرة				ايام الجمعات		
	السنين	اسامي	دقائق	[illegible]	[illegible]	ايام	دقائق	[illegible]	[illegible]	ايام	دقائق	[illegible]	الجمعة	دقائق	[illegible]
ا ب	[illegible]	شسه شسو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	شسد شسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	شسه شسو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	شسد شسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ى	[illegible]	شسه شسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	شسد شسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	شسه شسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	شسد شسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	شسه شسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	شسد شسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجدول الكبير [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الجيب المطلق وظل الاصابع

الدقائق	الجيب	التفاضل	ظل الاصابع	التفاضل	الجيب	التفاضل	ظل الاصابع	التفاضل	الجيب	التفاضل	الدقائق
١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٠
٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٩
٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٨
٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٧
٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٦
٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٥
٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٤
٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٣
٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٢
١٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥١
١١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠
١٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٩
١٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٨
١٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٧
١٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٦
١٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٥
١٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٤
١٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٣
١٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٢
٢٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤١
٢١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٠
٢٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٩
٢٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٨
٢٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٧
٢٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٦
٢٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٥
٢٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٤
٢٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٣
٢٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٢
٣٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣١
٣١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٠
٣٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٩
٣٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨
٣٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٧
٣٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٦
٣٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٥
٣٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٤
٣٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٣
٣٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٢
٤٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢١
٤١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠
٤٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٩
٤٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٨
٤٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٧
٤٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٦
٤٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٥
٤٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٤
٤٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٣
٤٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٢
٥٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١١
٥١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٠
٥٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٩
٥٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٨
٥٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧
٥٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦
٥٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥
٥٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤
٥٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣
٥٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢
٦٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١
الدقائق	الجيب	التفاضل	ظل الاصابع	التفاضل	الجيب	التفاضل	ظل الاصابع	التفاضل	الجيب	التفاضل	الدقائق

جدول ميلي الاول والثاني

الشمال والجنوب صاعدا فيهما وهابطا

تعديل النهار الكلي ودقايق نسبه

ب	د	و	ح
ح	و	د	ب
د	ب	ح	و
و	ح	ب	د

جدول تسييرات برج المنتهى

السير في الثاني عشر	السير الموحى			السير المشتري			السير المريخ		
	برج	درج	دقايق	برج	درج	دقايق	برج	درج	دقايق
الاول	ح	ت	يج	ا	ب	ب	ا	يو	ك
الثاني	ح	د	يو	ت	د	د	ح	ك	ا
الثالث	ح	د	كد	ح	و	و	ه	ط	يو
الرابع	ح	ط	نب	د	ح	ح	ز	ه	مب
الخامس	ح	مب	ك	ه	ب	ب	ط	مب	ج
السادس	ح	مد	مو	و	مب	مب	ي	ج	لو
السابع	ح	يو	ه	ز	مد	مد	ا	د	ط
الثامن	ح	ط	يج	ح	يو	يو	ح	ا	كد
التاسع	ح	كد	ا	ط	يج	يج	د	يو	نا
العاشر	ح	كد	لط	ب	ك	ك	و	كد	مو
الحادي عشر	ح	كو	ر	ا	كد	كد	ي	ك	ا
الثاني عشر	ح	كط	له	ح	ك	كد	ي	يو	ه
بقية السنة	ا	ح	ه	ا	ح	ح	ا	ح	ح

لسير في كل سنة برج واحد

لسير في كل سنة ثلاثة عشر برجا وثلث كل ٣٠ يوما برج واحد

لسير في كل سنة ماية وسبعة وستون برجا و٤ كل ٣٠ يوما برج واحد

السير المريخ			السير المشتري			السير الموحى			ابراهيم
برج	درج	دقايق	برج	درج	دقايق	برج	درج	دقايق	
ح	خ	ط	ح	ا	د	ح	ه	ه	ا
ح	كو	مو	ح	ك	ح	ح	ه	ه	ب
ح	ا	لط	ح	ط	ه	ح	ه	ه	ج
ح	ا	كه	ح	ه	و	ح	ه	ه	د
ح	ط	ك	ح	ه	ك	ح	ه	ه	ه
ح	نج	يو	ح	و	كد	ح	ه	ل	و
ح	نب	ج	ح	ر	يج	ح	ه	ل	ز
ح	كا	حد	ح	ح	ل	ح	ه	م	ح
ح	د	نو	ح	ط	لو	ح	ه	مه	ط
ح	ح	مط	ح	ي	م	ح	ه	نه	ي
ح	د	كو	ح	ط	ك	ح	ه	لط	ك
ح	ا	كه	ح	ب	ب	ح	ه	يج	ل
									لا

جدول تسييرات ادلا السنة

الشهور الغاربية	تسيير ادلا طالع لحول السنة			تسيير منتهى الشهر			تسيير ادلا طالع لحول الشهر			تسيير درجة طالع بسمك لحول السنة		تسيير ادلا طالع لحول السنة			تسيير منتهى الشهر			تسيير ادلا طالع لحول السنة			تسيير درجة طالع بسمك لحول السنة	
	بروج	درج	دقايق	بروج	درج	دقايق	بروج	درج	دقايق	ازمان	دقايق	بروج	درج	دقايق	بروج	درج	دقايق	بروج	درج	دقايق	ازمان	دقايق
الاول	ا	كط	لد	ه	كد	كو	ا	كد	مط	ح	ر	ه	نط	ا	ه	ا	مط	ه	ما	نه	ه	مو
الثاني	ب	كط	ع	ا	خ	مح	ا	ط	لط	ند	مو	ب	ا	خ	ه	ا	كو	ه	كح	مر	ه	كح
الثالث	ج	كح	مب	ب	ح	ما	ا	مد	كح	كح	ك	ج	ه	نو	ه	ا	ع	ا	ه	كط	ه	مب
الرابع	د	كح	مو	ج	ر	له	ا	ط	كح	كح	لا	د	ج	نو	ه	ا	كا	ا	و	نط	ه	نو
الخامس	د	كو	نه	د	ا	نط	ا	د	ر	له	لط	ه	ه	نه	ه	ا	د	ا	كط	ط	ا	ما
السادس	ه	كو	كد	د	كو	كح	ا	كح	نو	مب	مو	و	ه	ند	ه	ا	نو	ا	كح	ك	ا	كه
السابع	و	كو	نط	ه	ك	مه	ا	كح	مو	مط	ند	ر	و	خ	ه	ا	كط	ا	ك	مح	ا	لط
الثامن	ر	كو	لح	و	ه	ط	ا	كح	لو	ند	ب	ح	و	خ	ه	ا	ح	ا	ك	لح	ا	ند
التاسع	ط	كو	ر	ر	ط	له	ا	كح	كه	مد	ط	ط	ح	نه	ه	ا	كه	ا	ح	نو	ب	مح
العاشر	ط	كه	ما	ح	ح	نو	ا	ع	ه	عا	مو	ا	ط	نا	ه	ا	ح	ا	ط	ح	ب	كه
الحادي عشر	ا	كه	نو	ح	كح	ك	ا	ح	د	عح	كه	ك	ه	مب	ه	ا	ح	ا	ح	نو	ب	مه
الثاني عشر	ك	كد	نه	ط	كه	مب	ا	ط	كو	ند	فه	ل	ه	كط	لد	ه	كه	كد	ه	كد	كد	ما	كد	مط	ر	له
بقية السنة										فو	مد	لا										

ثم ان كل سنة دور واحد

فى سنة ثلثة شهور دور واحد

لسير درجة كل شهر سير دور واحد وثلث دور

جدول على مصنة المقوم في عمله بالكلك

من الحساب منها بعيد ومنها قريب الى موضعه للحاوي واذا اختلف طول المعمول والمطلوب فصحح الفصل اولا ثم زد او انقص فلتحفظ هذه الوصية فالقريب منها هو اساس الزيج الدوري المغني عن الزيجات موكفه من الحاوي والمعمول بالزيج المعتبر ان شاء الله او من رباعنا بقوه هذا الجدول

	ادوار الكواكب		مده الاستتار ١٤ افلاكه الذاوي					السنه المعتدله اساس الشهور القمريه والسنه المعتدله للشهور الشمسيه			فضله العود على وضعه			فضله العود على وضعه			فصله العود نصف وضعه		
			ايام العود																
الحمل	ا	كط	ط	٩	٦	١٥	معسر	٣٥	مو	لـ	٥	نو	٣	د	٣	ك	ما	كـ	هـ
	ب	نو	ا	ط	١	٢١	موسر	٩	مو	نط	ـے	ما	٣	ا	٣	خ	ما	ـج	ـب
الثور	ا	ما	١	١	٣	٤	معسر	١٢	ح	ـب	ـب	ح	٣	د	٣	ج	ما	كـ	ـب
	ر	عو	ط	١	٣	٣٠	موسر	١٣	ك	ـب	ـب	٥	٣	ح	٣	ح	ما	كط	ـند
الجوزاء	ز	٥	١	٩	٩	١١	معسر	٣٢	نط	لـ	٥	كط	٣	ما	٣	و	ما	ـخ	ند
	٥	لو	ط	١	١	٢	موسر	٧٩	كـ	ـب	ا	كو	٣	ح	٣	ط	ما	كو	نا
السرطان	ا	٣	ط	٦	٣		موسر	١	٣	ا	٣	٥	ما	كط	٣	مه	٣	٣	مد
	د	٣	١	٦	٤	١	موسر	٤	ا	د	٣	كا	٣	٣	ما	ـما	ما	كط	نو
	ح	٣	ط	٢	٩	٢	موسر	٨	ـب	ح	ا	ـب	٣	٣	٣	دخ	ما	كط	نه
	ك	٣	١	٣	١	٩	موحس	٢ط	و	كـ	د	ما	ما	كط	نطـ	٣	٣	٣	ـه
الاسد	ط	٥	٢	٥	٩	٢	موسر	٩	٣	ح	ا	ـے	ما	كج	و	٣	ا	٣	ند
	لو	ـب	٩	١	٣	ط	موسر	١ط	شد	كو	ـب	نط	ما	كـ	ط	٣	د	٣	مو
	كد	مه	٩	ط	١	١	موسر	٢٣	شد	كد	جـ	كط	ما	ـخ	ما	٣	و	٣	نط
السنبله	ـخ	ما	١	ط	٧	٤	موسر	١٣	و	ـخ	ـب	ما	٣	ـب	٣				ـے
	مو	قمه	٢	٥٠	١	١٦	موسر	٤٦	ـب	مو	ح	ـب	٣	٣	٣	نو		كط	د
	عط	ومط	٣ط	ط	١	٢	موحس	٧٩	نط	ـے	ا	كد	٣	٣	٣			٣	٣
الميزان	مه	مه	٥	٤	٣	١	موسر	٣	قمه	ـخ	ـج	ـے	د	ـخ	هد	ـخ	ما	نو	
	ىا	رسط	٢	١	٤	٧	موسر	٢٥	ـب	ك	ـد	ـب	ـح	ـح	ـخ	ـح	و	ـب	
			١	ط	٩	١	٦	٤٢	شكا	مـ	كا	ـے	ـح	ـح	ا	كو		ـب	

كل صفحه لكل سنه معتدله في ادوار كوكبه كوكـ
اثنا عشر عمودا للشهور وثلثون طولا لايامها

اشارة الى يسهل بعض العمل

وهو انه اذا كانت خاصه العلويه والسفليين فيما بين ط و ح فالعمل يكفى لكل واحد من العلويه خمسه عشر يوما وخمسه عشر يوما ولكل واحد من السفليين عشره ايام عشره ايام ٠ واما اذا كانت الخاصه فيما بين ح و ط فيكفى للعلويه عشره ايام عشره ايام وللزهره وعطارد خمسه ايام خمسه ايام ٠ ثم عرفنا يوم الوقوف بقوه المقام الاول للرجوع وبوم الوقوف الثانى بقوه الخاصه والمقام الثانى ويوم الكوكب فيهما لم نسبه قبل ذلك اليوم وبعده رجوعا واستقامة واقامة على دقته بحسب ما فى هذا الجدول من البهت كل يوم كذى دقايق للسفلين فى المرخ او كذى يوما على دقته لزحل والمشترى وذلك فى البعد الاوسط ونلحقه بيوم القوم الذى يليه ٠

جدول مسير الكواكب المحترم عند الانتقال من حاله الحاله فى بعدها الاوسط

	زحل		المشترى		المريخ		الشمس		الزهره		عطارد	
	الايام	الساعات	الايام	الساعات	الايام	الساعات	الايام	الساعات	الايام	الساعات	الايام	الساعات
١									ح	ه	ح	ه
٢									ز	ح	ز	ح
٣									و	ز	ط	ا
٤			ه	ه	ه	ه			ط	ط	ك	ك
٥			د	د	د	د			ز	ز	ك	ك
٦			ح	ح	ح	ح			ه	ه	ل	ل
٧			ز	ز	ز	ز			ح	ح	ل	ل
٨	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٩	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٠	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١١	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٢	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٣	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٤	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٥	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٦	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٧	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٨	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
١٩	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٠	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢١	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٢	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٣	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٤	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٥	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٦	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٧	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٨	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٢٩	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل
٣٠	ا	ا	ز	ز	ز	ز			ا	ا	ل	ل

	اسما الكواكب	زحل	المشترى	المريخ	الشمس	الزهره	عطارد	القمر
١	البعد الابعد							
٢	البعد الاوسط							
٣	البعد الاقرب							
٤	البعد الابعد							
٥	البعد الاوسط							
٦	البعد الاقرب							

لعرض ٥ وعلى هذا النسق يستخرج كل مقوم لعرض بلده وتثبت مقام ما اثبتناه

الحمل

درج السنوا	الطالع		طالع السنة الأولى			الساعة	الماضي	الرابع
	الزيار	الوضيع	الدرج	الوضيع		الوضيع	الماضي	الوضيع
ا	ه	لو	ه	ح	نـ مد	سـ ح	ه	نـ مد
ب	ه	مـ	ه	ح	خ ع	سـ ه	ه	خ ع
ج	ا	مط	ه	ط	خ لا	ر	ه	خ لا
د	ا	كـ	ه	ط	خ نه	سـ ط	ه	خ نه
ه	ب	لـ	ح	لو	ند مط	سـ	ه	ند مط
و	ح	لـ	ح	لو	ند مح	كط	ح	ند مح
ز	ح	ه	ح	خ	ند نه	لو	ح	ند نه
ح	د	نـ	ح	خ	لا ند	لا	ح	سه لا
ط	د	مح	ح	ط	نه لا	سـ مط	ح	سه نه
ي	ه	ه	ح	ط	نه نه	كـ	ح	سه نه
يا	و	مـ	ح	ك	لد نو مـ	لد	ح	سه لد
يب	و	مط	ح	ك	نو و	سـ كط	ح	سه نو و
يج	ز	نو	ح	ك	لا نو ط	مر	ح	سه لا
يد	ز	لد	ح	كا	نو خ	سـ لو	ح	سه نو خ
يه	ح	ما	ح	كا	لو نو ط	لو	ح	سه لو
يو	ط	نو	ح	كـ	نو ط	سـ مط	ح	سه نو ط
يز	ي	مح	ح	كـ	نو ط	مـ	ح	سه نو ط
يح	ي	مح	ح	كـ	نو ط	مر	ح	سه نو ط
يط	ي	ما	ح	كـ	نو ط	سـ مط	ح	سه نو ط
ك	يا	نو	ح	كـ	نو ط	سـ كد	ح	سه نو ط
كا	يا	لو	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كب	يب	لد	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كج	يج	مط	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كد	يد	لو	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كه	يه	لـ	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كو	يو	نو	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كز	يز	مـ	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كح	يح	مح	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
كط	يط	مر	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط
ل	يا	ما	ح	كـ	نو ط	سـ نه	ح	سه نو ط

الثور

درج السنوا	الطالع		طالع السنة الأولى			الساعة	الماضي	الرابع
	الزيار	الوضيع	الدرج	الوضيع		الوضيع	الماضي	الوضيع
ا	ط	ل	د	ه	ل سد	لـ ه	لو	سد ح
ب	ك	ك	د	ا	د سد له	لـ ح	لو	سد له
ج	ك	لـ	د	ا	لو سد نه	لـ كد	لو	سد نه
د	ك	لـ	د	ب	مـ سد نه	لـ كو	لو	سه له
و	ك	خ	د	ح	لو سه نه	لـ كط	لو	سه نه
ز	كـ	ل	د	ح	ح سه نه	لـ كا	لو	سه نه
ح	كد	لو	د	د	ك سه له	لـ لد	لو	سه له
ط	كد	نط	د	د	ة سه نه	لـ لو	لو	سه نه
ي	كـ	مـ	د	ه	ح سه نه	لـ لو	لو	سه نه
يا	كو	كـ	د	و	ر سه نه	لـ لـ	لو	سه نه
يب	كو	ط	د	ز	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
يج	كو	نـ	د	ز	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
يد	كو	لو	د	ز	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
يه	كو	ك	د	ح	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
يو	كو	ط	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
يز	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
يح	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
يط	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
ك	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كا	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كب	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كج	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كد	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كه	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كو	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كز	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كح	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
كط	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه
ل	كو	لـ	د	ط	ح سه نه	لـ مـ	لو	سه نه

الاسد

درج السمت	الطالع	طالع السنة القاطعة	الساعات	الارباع الزائدة
	الارباع	البروج	الساعات	

السنبلة

درج السمت	الطالع	طالع السنة القاطعة	الساعات	الارباع الزائدة
	الارباع	البروج	الساعات	

الميزان

درج النسور	الطالع		طالع النسر القابلة		الساعات	الارتفاع
	ارباب	دقايق	درج	دقايق		
ا	قفا	كح	ع	ناو	بد	ناو
ب	قصب	كو	ع	بد	ما	ناو
ج	قفج	ام	ع	ما	بد	نا ح
د	قعد	بد	ع	بد	ما	بد مد
ه	قفو	ر	ع	بو	ما	بد مد
و	قمر	كا	ع	بو	ما	مط نو
ز	قلح	له	ع	بو	ما	مط ح
ح	قطط	مح	ع	كد	ما	مط ط
ط	قصا	ب	ع	مط	كو	مح مه
ى	قصب	بو	ع	كا	له	بد مح
يا	قصح	كط	ع	كا	له	بد مو
يب	قصد	مح	ع	كب	له	بد مط
يج	قصه	بو	ع	مح	كو	بد مط
يد	قصر	ى	ع	كد	كو	بد بو
يه	قصح	كد	ع	كه	له	بد ح
يو	قسط	ح	ع	كو	له	بد ى
يز	ره	نه	ع	كز	له	بد ز
يح	رب	و	ع	كط	له	بد ه
يط	رح	ك	ط	ب	له	بد ط
ك	ر د	لد	ط	ا	له	بد ح
كا	ر ه	ح	ط	ب	له	بد ى
كب	ر و	ب	ط	ج	له	بد يا
كج	ر ط	ا	ط	د	له	بد يب
كد	ر ك	مه	ط	ه	له	بد يج
كه	ر ل	ط	ط	و	له	بد يد
كو	ر ب	ح	ط	ز	له	بد يه
كز	ر لد	ط	ط	ح	له	بد يو
كح	ر مد	ط	ط	ط	له	بد يز
كط	ر نه	ط	ط	ى	له	بد يح
ل	ر نو	ط	ط	يا	له	بد يط

العقرب

درج النسور	الطالع		طالع النسر القابلة		الساعات	الارتفاع
	ارباب	دقايق	درج	دقايق		
ا	رح	يا	مد	ط	لد	مح كو
ب	رط	كو	مه	ط	لو	مح مو
ج	رك	ما	نو	ط	لو	مح كه
د	رى	نو	نح	ط	لو	مح مح
ه	رجح	كه	نط	ط	لو	مح يا
و	رجد	مح	نط	ط	لو	مح كه
ز	رجو	نه	كد	ط	لو	مح كط
ح	رجح	كه	كو	ط	لو	مح يه
ط	رجك	كد	كو	ط	لو	مح كو
ى	رجل	لط	كو	ط	لو	مح كا
يا	رجا	ند	كط	ط	لو	مح مح
يب	رجب	مح	ل	ط	لو	مح مط
يج	رجه	كد	ل	ط	لو	مح مو
يد	رجو	نه	ل	ط	لو	مح مه
يه	رجز	كه	ل	ط	لو	مح مز
يو	رجح	كو	ل	ط	لو	مح مح
يز	رجط	كد	ل	ط	لو	مح مط
يح	رجى	كد	ل	ط	لو	مح ك
يط	رجيا	كد	ل	ط	لو	مح كا
ك	رجيب	كد	ل	ط	لو	مح كب
كا	رجيج	كد	ل	ط	لو	مح كج
كب	رجيد	كد	ل	ط	لو	مح كد
كج	رجيه	كد	ل	ط	لو	مح كه
كد	رجيو	كد	ل	ط	لو	مح كو
كه	رجيز	كد	ل	ط	لو	مح كز
كو	رجيح	كد	ل	ط	لو	مح كح
كز	رجيط	كد	ل	ط	لو	مح كط
كح	رجك	كد	ل	ط	لو	مح ل
كط	رجل	كد	ل	ط	لو	مح لا
ل	رجلا	كد	ل	ط	لو	مح لب

القوس

الطالع		طالع السنة القابلة		الساعة		طالع السنة الماضية		الوتد الرابع
درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة
١	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٣	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٤	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٥	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٦	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٧	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٨	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٩	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١١	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٢	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٣	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٤	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٥	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٦	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٧	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٨	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٩	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢١	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٢	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٣	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٤	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٥	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٦	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٧	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٨	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٩	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٣٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١

الجدي

الطالع		طالع السنة القابلة		الساعة		طالع السنة الماضية		الوتد الرابع
درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة	دقيقة	درجة
١	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٣	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٤	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٥	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٦	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٧	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٨	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٩	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١١	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٢	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٣	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٤	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٥	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٦	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٧	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٨	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
١٩	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢١	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٢	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٣	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٤	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٥	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٦	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٧	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٨	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٢٩	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
٣٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١

الدلو

درج السنبلة	الطالع		السنبلة القابلة		الساعة		الطالع	
	ارباب	وجوه	درج	وجوه			ارباب	وجوه
ا	شيط	كو	ا	ه	ط	مو	لا	بو
ب	شكا	لو	ب	و	ط ح	مو	لا	لا
ج	شكا	ه	ج	ز	ط ن	ف	لا	مد
د	شكا	ند	د	ط	ط ن	ك	لا	خ
ه	شكح	لا	ه	ا	ح ح	كو	لا	كو
و	شكح	مد	و	ب	ط ن	كه	لا	كو
ز	شكد	لا	ز	ا	ط خ	كو	لا	مد
ح	شكه	بو	ح	ج	ا ح	لا	لا	مد
ط	شكو	ه	ط	ب	ح ا	لا	لا	مد
ي	شكو	نا	ي	ح	ه ه	لد	لا	لا
يا	شكر	لو	يا	ا	ح ز	كط	لا	مو
يب	شكح	كو	يب	ه	ط ط	لا	لا	ب
يج	شكط	ط	يج	و	ا ما	لا	لا	ي
يد	شكط	ند	يد	بو	ح مد	لا	لا	لا
يه	شل	لط	يه	ز	ه مو	لا	لا	ند
يو	شلا	كو	يو	ح	و بو	لا	لا	لا
يز	شله	ز	يز	ط	ا ط	لا	لا	لا
يح	شله	نا	يح	ط	ه كا	لا	لا	لا
يط	شلو	لد	يط	ك	ح ز	لا	لا	لا
ك	شله	بو	ك	كا	ا ح	لا	لا	لا
كا	شله	ه	كا	لد	ه ح	لا	لا	مه
كب	شله	مه	كب	لد	ه ل	لا	لا	مه
كج	شلو	كد	كج	ه	ه ل	لا	لا	مه
كد	شلو	و	كد	نو	ه ل	لا	لا	مه
كه	شلو	مو	كه	كد	ا ط	لا	لا	مه
كو	شلح	كو	كو	كه	ه ح	لا	لا	مه
كز	شلط	ط	كز	كو	ه ك	لا	لا	مه
كح	شلط	ند	كح	كو	ه ك	لا	لا	مه
كط	شلم	له	كط	كو	ه ك	لا	لا	مه
ل	شما	ب	ل	كو	ه مو	لا	لا	مه

الحوت

درج السنبلة	الطالع		السنبلة القابلة		الساعة		الطالع	
	ارباب	وجوه	درج	وجوه			ارباب	وجوه
ا	سمى	له	ا	كد	ح خ	لا	ما	ط
ب	سمه	ل	ب	كط	ح ا	لا	ما	لا
ج	سمح	ط	ج	لو	ح ب	لا	ما	خ
د	سمح	مط	د	ح	ح ه	لا	مد	مد
ه	سمد	كو	ه	ح	ح خ	لا	مد	لو
و	سمه	و	و	ا	ح مو	لا	مد	نط
ز	سمه	مه	ز	ا	ما ح	لا	مد	مح
ح	سمو	كح	ح	ب	ما ه	لا	مد	مح
ط	سمر	ب	ط	ح	ما و	لا	مد	و
ي	سمو	م	ي	ح	ما ي	لا	مد	كط
يا	سمح	خ	يا	د	ما ب	لا	مد	نا
يب	سمح	نو	يب	ه	ما و	لا	مد	ل
يج	سمط	ط	يج	ه	ما ك	لا	مد	ل
يد	شرب	يا	يد	ه	ما ك	لا	مد	مو
يه	شرب	ح	يه	و	ما ك	لا	مد	كه
يو	شنا	كه	يو	د	ما ك	لا	مد	مو
يز	شنه	ح	يز	له	ما كو	لا	مد	مو
يح	شنه	م	يح	ز	ما ل	لا	مد	كه
يط	شنخ	بو	يط	ح	ما ل	لا	مد	مو
ك	شنخ	ند	ك	ط	ما ل	لا	مد	مح
كا	شند	لا	كا	مه	ما لو	لا	مد	مح
كب	شنه	ز	كب	ب	ما ح	لا	مد	له
كج	شنه	مد	كج	مو	ما ب	لا	مد	ح
كد	شنو	كا	كد	ما	ما ب	لا	مد	ما
كه	شنو	نو	كه	نو	ما ط	لا	مد	مد
كو	شنو	لد	كو	كه	ما نو	لا	مد	نه
كز	سنخ	ح	كز	كز	ما نه	لا	مد	نا
كح	سنخ	مو	كح	كد	ما نه	لا	مد	نا
كط	سنط	كح	كط	نه	ما نو	لا	مد	نو
ل	سسر	ه	ل	كو	ما ي	لا	مد	ي

فصل في مدخل السنين الشمسيه في تاريخ الهجره وايام الجمعات وساعات التحويل للسنه بالتقدير الاوسط للمواليد: اذا اردنا ذلك رجعنا الى وقت الميلاد وعرفنا تاريخ الهجره وساعاته وزدناه الى التقدير الاوسط كما ذكرناه قبل وساعات الليل والنهار حسب درجه الشمس ثم اثبتنا اولا على تخت سنين الهجرة التامه وتحتها الشهور الماضيه وتحت الشهور الايام الماضيه من الشهر الناقص وتحتها كسورها وعلى الناحيه الاخرى منه أيام الاسبوع والساعات وكسورها فاذا فرغنا من اثباتها على التخت دخلنا بالسنين الشمسيه التامه التي أنت على المولود في هذا الجدول وطلبنا شكلها في سطر الاحاد والعشرات واخذنا ما باز ايها من سني القمر وشهورها وايامها وكسورها وزدناها على المثبت على التخت كل باب على بابه ثم زدنا لكل ستين ثابته واحدا على الدقايق ولكل ستين دقيقه واحدا على الايام ولكل ثلثين يوما شهرا ولكل اثني عشر شهرا سنة وكذلك اخذنا ما باز ايها من جدول الجمعات الايام وكسورها وزدنا كل باب على بابه ثم رفعنا وزدنا لكل ستين ثابته واحدا على الدقايق ولكل ستين دقيقه واحدا على الساعات ولكل اربعه وعشرين ساعه واحدا على الايام ومن الايام سبعه سبعه فالحاصل بعد الرفع هو المطلوب صم الى الساعات التي حصلت مع ايام الجمعات وان كان اقل من ساعات نهار الميلاد والميلاد نهارا كن فساعات التحويل من يوم العلامه الموجوده وان كانت اكثر نقصنا منها ساعات النهار وزدنا على الجمعات واحدا فساعات التحويل من ليله هذه الحاصله واما ان كان الميلاد ليليا وساعات التحويل اقل من ساعات ليل الميلاد فهي من ليله العلامه الموجوده وان كانت اكثر نقصنا منها ساعات الليل فالباقيه هي ساعات التحويل من علامه الموجوده ..

السنون القمريه التامه					الجمعات				السنون الشمسيه	السنون الشمسيه التامه				الجمعات			
سنون	شهور	ايام	ساعات	ثواني	ايام	ساعات	ثواني	ثوالث		سنون	شهور	ايام	ساعات	ايام	ساعات	ثواني	ثوالث
ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق
ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	كا	لا	ما	نا	سا	عا	فا	صا	قا
ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	كب	لب	مب	نب	سب	عب	فب	صب	قب
د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	كج	لج	مج	نج	سج	عج	فج	صج	قج
ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	كد	لد	مد	ند	سد	عد	فد	صد	قد
و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	كه	له	مه	نه	سه	عه	فه	صه	قه
ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	كو	لو	مو	نو	سو	عو	فو	صو	قو
ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	كز	لز	مز	نز	سز	عز	فز	صز	قز
ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	كح	لح	مح	نح	سح	عح	فح	صح	قح
ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	كط	لط	مط	نط	سط	عط	فط	صط	قط
يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ص	ق

ا		انشاء الشهور المطلوبة نهارها وسهارها وعروبها
ب		لمعرفة ما بين الرؤيتين
ج		في معرفة مصف نهار وحد الشمس
د		تقويم الشمس ووقت مغيبها
ه		تقويم القمر ووقت مغيب الشمس
و		تقدمة استعمال الايام لمطالعها
ز		موضع الراس وخاصة القمر
ح		عرض القمر مطلقا
ط		عرض القمر المرئي
ي		اختلاف عروض القمر مطلقا وهو احد اقسام
يا		موضعه ووقت مغيبه معدلا
يب		قوس النور
يج		قوس الكسف
يد		ابطال ارتفاع القمر عند مغيب الشمس
يه		قوس الخطاط الشمس ووقت مغيب القمر
يو		سمت الهلال عن مغيب الشمس
يز		كيفية الاشارة بالسنازل الى موضعه
يح		الطول وتقدير الاذان في رؤيته
يط		حصول حاله ما
ك		مفصلا ومجملا
كا		موضع القمر المرئي
كب		علامات رؤس الشهور الموضوعة في التقويم

وقع الفراغ من كتابته في شهر رمضان من
شهور سنة ٦٣٣ بالموصل
حامدا لله تعالى ومصليا
على نبيه محمد وآله وسلم