





□□

Handwritten numbers and symbols, possibly a list or calculation, including '1.', '2.', '3.', '4.', '5.', '6.', '7.', '8.', '9.', '10.', '11.', '12.', '13.', '14.', '15.', '16.', '17.', '18.', '19.', '20.', '21.', '22.', '23.', '24.', '25.', '26.', '27.', '28.', '29.', '30.', '31.', '32.', '33.', '34.', '35.', '36.', '37.', '38.', '39.', '40.', '41.', '42.', '43.', '44.', '45.', '46.', '47.', '48.', '49.', '50.', '51.', '52.', '53.', '54.', '55.', '56.', '57.', '58.', '59.', '60.', '61.', '62.', '63.', '64.', '65.', '66.', '67.', '68.', '69.', '70.', '71.', '72.', '73.', '74.', '75.', '76.', '77.', '78.', '79.', '80.', '81.', '82.', '83.', '84.', '85.', '86.', '87.', '88.', '89.', '90.', '91.', '92.', '93.', '94.', '95.', '96.', '97.', '98.', '99.', '100.'

AP An 135

Handwritten numbers and symbols, possibly a list or calculation, including '1.', '2.', '3.', '4.', '5.', '6.', '7.', '8.', '9.', '10.', '11.', '12.', '13.', '14.', '15.', '16.', '17.', '18.', '19.', '20.', '21.', '22.', '23.', '24.', '25.', '26.', '27.', '28.', '29.', '30.', '31.', '32.', '33.', '34.', '35.', '36.', '37.', '38.', '39.', '40.', '41.', '42.', '43.', '44.', '45.', '46.', '47.', '48.', '49.', '50.', '51.', '52.', '53.', '54.', '55.', '56.', '57.', '58.', '59.', '60.', '61.', '62.', '63.', '64.', '65.', '66.', '67.', '68.', '69.', '70.', '71.', '72.', '73.', '74.', '75.', '76.', '77.', '78.', '79.', '80.', '81.', '82.', '83.', '84.', '85.', '86.', '87.', '88.', '89.', '90.', '91.', '92.', '93.', '94.', '95.', '96.', '97.', '98.', '99.', '100.'

صح ان الزلازل حصلت في مدينة كركوك في ايام الامير و<sup>١٤٥٠</sup> من شهر ربيع الثاني سنة ١٠٠٠ هـ  
نصف



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد خاتم  
النبیین والمرسلین وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد هذه جدول  
قليله تحتوي على فوائد جليلة سميتها بغية النفس في حل الشك  
وجعلتها تستمل على عشرة فصول وخاتمة سايلها من الله حسن الخاتمة

الفصل الأول

في معرفة حساب الحمل وهو عدد هو زحطى كل من سقصف فرشت  
تخذ صنف فالاول الذي هو الالف يواحد والثاني الذي هو  
البا باثنين وهكذا بزيادة واحدا الى الظا من حطى فانها تسعة  
ثم اليا منها بعشره والكاف بعشرين وهكذا بزيادة عشره الى  
الصاد من سقصف فانها تسعين ثم القاف بمايه والرابعايتين  
وهكذا الى الظا في بسعماية ثم العين المعجمة بالالف على هذه الصو  
واحد اثنين ثلاثة اربعة خمسة ستة سبعة ثمانية  
تسعة عشر عشرين ثلاثين اربعين خمسين ستين  
سبعين ثمانين تسعين مائة مائتين ثلاثمائة اربعمائة  
خمسمائة ستمائة سبعمائة ثمانمائة تسعمائة الف وتزكيتها

بتقديمه الاكثر على الأقل كما في تسعة عشر هكذا اب  
وفي ثلثمائة وخمسة وستين هكذا اثنى عشر وفي الف وثلثمائة  
وخمسة عشر هكذا اغشيه واذا تكررت الالف يجب تقديم  
عدد التكرار على الالف كما في مائة وخمسة وستين الف هكذا  
فسمع ولا حاجة الى ذلك في هذه الرسالة واما وضعها  
في مراتبها فانهم يجعلون الدرج اول ثم الدقايق ثانيا  
ثم النوائى ثالثا ثم النوائى رابعا وهكذا في جانب الحط  
مثال لو اردنا وضع اثنين وعشرين درجة وثلاثة وثلاثين  
دقيقة واربعه واربعين ثانياه وخمسة وخمسين ثالثه  
فوضعها هكذا **ك ل م مد ن ه** وان كان هناك بروج  
فيفدمونها على الدرج كما لو كان في مثالنا **ر ب ر ج** فيضوضوا  
هكذا **ر ك ل م مد ن ه** واعلم ان البروج ان كانت مكتوبة  
بقلم الحمل فما بعده من البرج الذي يليه وان كانت  
بالقلم الهندى فما بعده منه **مثاله** في المثال الذي  
تقدم ان السبعة الى اخر الميزان والاثنتين وعشرين  
درجة والثلاثة والثلاثين دقيقة والاربعه والاربعين

والخمس والحمد لله من العقب فلو كانت بالقلم  
الهندي هكذا **٧** كما نقول ذلك من برج الميزان ومضى  
خلت مرتبة من العدد فاجعل هناك صفراً هكذا **٦**  
او هكذا **٣** والله اعلم **الفصل الثاني**  
في ايام الاسبوع وعلاماتها هكذا **١** الاحد **٢** الاثنين  
**٣** الثلاثاء **٤** الاربعاء **٥** الخميس **٦** الجمعة **٧** السبت  
وقد يجعلون علامة السبت صفراً والله اعلم  
**الفصل الثالث**  
في معرفة حساب القلم الهندي وهو هكذا **١٨٧٦٨٤٣٢١**  
فالاول واحد والثاني اثنان وهكذا الى التاسع وهو تسعة  
هذا اذا كان الشكل منفرداً فان كان قبله عدد **١**  
او صفراً او هو نقطة في مضطح اهل زمانا ودايرة  
صغيرة في مضطح المتقدمين هكذا **٥** فهو في المنزلة  
الثانية وهي منزلة العشرات فيكون الشكل الاول  
عشره والثاني عشرون وهكذا الى التاسع فهو تسعون  
وان كان قبله شكلين او صفريين او شكلاً و صفراً وعكسه

٢٤  
فهو في المنزلة الثالثة وهي منزلة المئات فيكون  
الاول بمائة والتاسع ستمائة وان كان قبله ثلاثة  
اشكال او ثلاثة اصقار او اشكال واصفار فهو في المنزلة  
الرابعة وهي منزلة اعداد الالف فيكون الاول الف  
والتاسع تسعة الالف وان كان قبله اربعة اصقار  
فهو في المنزلة الخامسة وهي منزلة عشرات الالف  
وعلى هذا اقسما زاد على ذلك **مثال** لو قيل اشكال  
على هذه الصفة ما هي **٣٤٦٨٣٧** قولك ما هي قلنا  
الاول اربعة لانه في المنزلة الاولى والثاني ستون  
لانه في المنزلة الثانية والثالث ثمانية لانه في المنزلة  
الثالثة والرابع خمسة الالف لانه في المنزلة الرابعة  
والخامس سبعون الفا لانه في الخامسة فيكون مجموعهم  
خمسة وسبعون الفا وثلثمائة واربعه وستون ومضى خلت  
مرتبة من العدد فاجعل هناك صفراً كما تقدم **٥**  
**الفصل الرابع**  
في معرفة التاريخ العربي واوائل سنينته وشهوره بالحساب  
اعلم ان مبدأ هذا التاريخ من سنة هجرة النبي عليه  
السلام من مكة الى المدينة واووله يوم الخميس وعدد

سِنِيَّةُ البَسِيْطَةِ ٣٥٨ يَوْمًا وَالبَيْسَةِ ٣٥٩ يَوْمًا  
 وَاولُ شَهْرِهِ المَحْرَمُ وَآخِرُهَا الحِجَّةُ وَايَّامُ شَهْرِهِ الِافْرَادُ  
**ل** يَوْمًا وَالْاَزْوَاجُ **ك**ط الِاذِي الحِجَّةُ فَانْفَعَالٌ فِي البَيْسَةِ  
**وَطَرِيقٌ** مَعْرِفَةٌ اَوْ اَيْلُ سِنِيَّةٍ وَشَهْرِهِ اِنْ تَطْلُبُ لِسَنَةِ  
 المَطْلُوْبَةِ مِنْ جَدْوَلِ التَّوَارِيخِ وَتَنْظُرُ مَا يُوَازِنُهَا مِنْ عِلَامَةٍ  
 اَوْ لِالمَحْرَمِ فِي عِلَامَةٍ اَوْ لِالسَّنَةِ فَاِنْ كَانَتْ بِالْاَسْوَدِ فِي  
 كَيْسَةٍ وَالْاَبْسِيْطَةِ اَوْ اِنْ زِدْتَ عِلَامَةَ السَّنَةِ عَلٰى عِلَامَةِ  
 اَيِّ شَهْرٍ اَرَدْتَ حَصَلَتْ عِلَامَتُهُ وَاِنْ زَادَ الجَمْعُ عَلٰى  
 فَاطْرِحَهَا مِنْهُ وَاِنْ زِدْتَ عِلَامَةَ اَوْ لِالشَّهْرِ عَلٰى المَاضِي مِنْهُ  
 وَدَخَلْتَ بِالْحَاصِلِ فِي سَطْرِ العَدَدِ وَاخَذْتَ مَا يَبْقَا بِلَهُ  
 مِنْ جَدْوَلِ العِلَامَاتِ حَصَلَ عِلَامَةُ ذَلِكَ اليَوْمِ وَان  
 زَادَ الجَمْعُ عَلٰى **ل** فَاطْرِحِ **ح** وَادْخُلِ بِالْبَاقِي **تَنْبِيْهٌ**  
 وَانْ لَمْ تَكُنْ السَّنَةُ المَطْلُوْبَةَ مَوْجُوْدَةً فِي الجَدْوَلِ فَرُدِّعِي  
 عِلَامَةَ اَوْ لِالسَّنَةِ الَّتِي قَبْلَهَا **د** اِنْ كَانَتْ بِسِيْطَةٍ وَالا **هـ**  
 حَصَلَ عِلَامَةُ اَوْ لِالسَّنَةِ المَطْلُوْبَةِ وَاللهُ اعْلَمُ **هـ**  
**الفصل الخامس** **هـ**  
 فِي مَعْرِفَةِ التَّارِيخِ القَيْطِيِّ وَاولُ كُلِّ سَنَةٍ وَشَهْرٍ مِنْهُ وَمَدْخَلُهُ  
 فِي العَرَبِيَّةِ اعْلَمِ اِنْ اَوَّلَ هَذَا التَّارِيخِ يَوْمَ الجُمُعَةِ وَايَّامَ

سِنِيَّةُ

سِنِيَّةُ البَسِيْطَةِ ٣٥٨ يَوْمًا وَالبَيْسَةِ ٣٥٩ يَوْمًا وَعَدَدُ  
 كُلِّ شَهْرٍ مِنْهُ **ل** يَوْمًا وَتَبِي مَبْنُوْتَةٌ فِي جَدْوَلِ التَّقْوِيْمِ عَلٰى  
 التَّوَالِي وَاولُهَا تَوَاتٌ وَآخِرُهَا مَسْرِيٌّ وَيَعْدُونَ بَعْدَهُ خَمْسَةَ  
 اَيَّامٍ فِي البَسِيْطَةِ وَسِتَّةٌ فِي البَيْسَةِ وَتَسْمِيُّ السَّنِيَّةِ **وَطَرِيقٌ**  
 مَعْرِفَةٌ يَوْمِكَ المَفْرُوضِ اِنْ تَطْلُبُ سَنَتَكَ العَرَبِيَّةَ وَاعْرِفِ  
 مَا يُوَازِنُهَا مِنْ السَّنِينَ القَيْطِيَّةِ وَمَدْخَلُهَا فِي الشَّهْرِ العَرَبِيَّةِ  
 وَاسْقِطْ مِنْ تَارِيخِ يَوْمِكَ المَفْرُوضِ مَا حَصَلَ بَعْدَ ذَلِكَ  
 اسْقِطْ لِكُلِّ شَهْرٍ نَاقِضٍ يَوْمًا يَبْقَى بَعْدَ ذَلِكَ مِنَ الشَّهْرِ  
 وَالاَيَّامُ اِنْ كَانَتْ فَهِيَ المَاضِي مِنَ السَّنَةِ القَيْطِيَّةِ فَرُدِّعِيهَا  
 اَبَدًا يَحْصُلُ يَوْمِكَ المَفْرُوضِ فَاِنْ عَجَزْتَ الاَيَّامُ اَوْ لَمْ تَكُنْ  
 فِخْلُ شَهْرًا اَيَّامًا بِحَسْبِهَا وَاسْقِطْ مِنْهُ وَكُلَّ العَمَلِ **تَنْبِيْهٌ**  
 مَحَلُّ ذَلِكَ كُلِّهِ اِذَا كَانَ يَوْمُكَ المَطْلُوْبِ يَعْدُ مَدْخَلُ تَوَاتٍ  
 فِي سَنَتِكَ العَرَبِيَّةِ فَاِنْ كَانَ قَبْلَهُ كَمَا لُوَارِدُ نَامَعْرِفَةُ يَوْمًا  
 مَا فِي المَحْرَمِ وَكَانَ مَدْخَلُ تَوَاتٍ فِي صَفْرِ **فَطَرِيقَةٌ** اِنْ تَعْرِفُ  
 مَدْخَلُ تَوَاتٍ فِي السَّنَةِ العَرَبِيَّةِ الَّتِي قَبْلَ سَنَتِكَ وَتَسْقِطْ  
 مِنْ يَوْمِكَ المَفْرُوضِ وَتَكْمِلِ العَمَلُ فَاِنْ كَانَتْ السَّنَةُ العَرَبِيَّةُ



التي قبل سنتك كبيسة فاحسب المحجة **ل** يوماً **والا** **ك**  
وكذلك تفعل اذا لم تكن سنتك العربية مبنوتة في الجدول  
واما معرفة اوايل سنيته وشهوره **فطريقه** ان تعرف  
علامة توت وهي علامة اول نوب السنة القبطية فان كانت  
مكتوبة بالاسود فهي كبيسة **والا** بسيطة وان زدتها على علامة  
اي شهر اردت حصلت علامة ذلك الشهر وان زدتها على علامة  
اول الشهر على الماضي منه ودخلت بالحاصل في سطر العدد  
واخذت ما يقابلها من جدول العلامات حصل علامة  
ذلك اليوم كما فعلت في الشهور العربية فان ظابق علامة  
يومك المفروض فالعمل صحيح والافاعده بحيث يتطابقا  
**الفصل السادس**  
في معرفة التاريخ الرومي ومدخله في العربية وعدد  
ايام شهوره وغير ذلك اعلم ان اوله يوم الاثنين واول  
شهوره تشرين الاول وان ما لم تثبت في اول الجدول  
ضرورة وعدد ايام شهوره المكتوبة بالاسود **ل** يوماً  
والاحمر **ل** يوماً الا سباط فانه في البسيطة **و** **ك**

في الكبيسة وعدد ايام سنيته كالقبطي ومعرفة كل شهر  
منه ان تزيد علامته الاولى المبوتة تحته ان كانت السنة  
التي قبل سنتك كبيسة **والا** الثانية على علامة اول الشهر  
القبطي تحصل علامة اوله وما بعد سباط ليس له سوي علامة  
وان نقصتها من الماضي من القبطي حصل الماضي منه وان  
زدت على تاريخ سنتك القبطية **898** سنة حصل تاريخ  
سنتك الرومية التي تدخل في بابها واعلم انها تنكس في  
السنة التالية للسنة الكبيسة القبطية والله اعلم  
**الفصل السابع**  
في معرفة مقوم الشمس وطريقه ان تدخل باليوم القبطي تحت  
شهره فما وجدت في البيت المشترك من الدرج والدقائق  
نزد عليها دقائق الاس الموازية لسنتك القبطية ابداً  
يحصل مقوم الشمس من البرج الذي فوقه لنصف نهار ذلك  
اليوم فان كانت دقائق الاس **س** فاكثر فارفعها بدرج  
وزدتها على ذلك المقوم والدقائق الزائدة عليها  
على الدقائق فان زادت الدقائق ايضاً عليها في حالة

اي في رابعه ايام  
التي قبل سنتك  
بسيطة

الجمع فارفعها بدرجة واعرف الدقائق الزائدة عليها  
 وابتنها منحة عن الدرج يحصل المقوم لصف النهار  
 ذلك اليوم **الفصل الثامن**  
 في نقل المقوم لبلد اخري اعلم اني حسبت هذا الجدول  
 لطول مصر حتما الله تعالى وسائر بلاد الاسلام فان اردت  
 غيرها فاقصد البلدة المطلوبة من جدول البلدان  
 وزد ما بقابلها على المقوم المفروض ان كان مكتوبا  
 بالاسود والا فانقصها يحصل المطلوب في البلد المطلوبة  
 فان لم تكن البلدة المطلوبة مشبوتة في الجدول فاقصد  
 اقرب البلاد اليها **الفصل التاسع**  
 في معرفة مقوم الشمس لوقت ما اعلم ان هذا المقوم الذي  
 يخرج لك انها هون نصف النهار فان اردت لغيره فطريقه  
 ان تزيد على مقوم الشمس حصته مسيرها الموصولة  
 في الجدول للوقت المطلوب يحصل مقومها لتلك الحصة  
**الفصل العاشر** في معرفة وقت نقلان الشمس  
 في البروج الاثنى عشر طريقه ان تعرف اليوم الاقرب الي

وافضل الاقرب يحصل المطلوب

النقلان وهو الذي درج مقومه اقل من ل باقل من البهت  
 فاطرحه من ل فمابقي هو بسبب البعد عن راس البرج فادخل  
 به طولا تحت البرج المطلوب اليه الانتقال فما وجدت  
 من الساعات فهي ساعات الانتقال من تبارك ان كانت  
 بالاحمر من الجدول الاول وان كانت بالاسود فبها فمابقي من  
 الليلة التي تلي ذلك اليوم وان كانت بالاحمر من الجدول  
 الثاني فمابقي من الليلة لصف النهار التالي لتلك الليلة  
**الخاتمة** في معرفة استخراج اعمال الليل والنهار  
 الذي ذكرناه هم في هذه الرسالة والمطالع والعمل  
 بالكواكب وطريق ذلك ان تعرف مقوم الزوال وتعرف  
 به نصف قوس النهار الاول والمطالع الفلكية ثم تزيد على  
 مقوم الزوال دقائق المسير لاي حصته شئت يحصل مقومها  
 فاستخرج حصتها من جدولها تحصل تلك الحصة المطلوبة  
 واما العمل بالكواكب فاستخرج مطالع السروق ومطالع الغروب  
 فاذا توسط الكوكب ليلا فاسقط مطالع الغروب من مطالعها  
 هو الماصي من الليل وان طرحت مطالع من مطالع السروق كان  
 الفاصل هو الباقي من الليل عند توسطه والله اعلم

مطالع السروق

جدول تقويم الشمس لطول بند نه من ساحل البحر العزلي

ايلول	تشرين ا	تشرين ب	كانون	كانون	شباط
ب ل ح	ب ل ح	ب ل ح	ب ل ح	ب ل ح	ب ل ح
توت	بابه	هاتور	كيهك	طوبه	مشير
ب	ب	د	و	ا	ب
سنبه	ميزان	عقرب	قوس	جدى	دالى
١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١

الاول  
الثاني  
الثالث  
الرابع  
الخامس  
السادس  
السابع  
الثامن  
التاسع  
العاشر  
الحادي عشر  
الثاني عشر  
الثالث عشر  
الرابع عشر  
الخامس عشر  
السادس عشر  
السابع عشر  
الثامن عشر  
التاسع عشر  
العشرون

حساب العبد الفقير محمد ابن محمد اللادقي رحمة الله

اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	آب
د ل ا	ل ه ل	لا و ل	ل و ل	لا و ل	لا و ل
برمهات	برموده	بشنس	بوننه	ايبب	مسرى
ه	ه	ب	د	و	ا
حوت	حمل	ثور	جوزى	سرطان	اسد
١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١

الاول  
الثاني  
الثالث  
الرابع  
الخامس  
السادس  
السابع  
الثامن  
التاسع  
العاشر  
الحادي عشر  
الثاني عشر  
الثالث عشر  
الرابع عشر  
الخامس عشر  
السادس عشر  
السابع عشر  
الثامن عشر  
التاسع عشر  
العشرون





جدول سعة المشرق والمغرب		جدول الارتفاع الذي لا ست له	
الارتفاع	المسافة	الارتفاع	المسافة
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠

جدول ميل افاقى

جدول الميل افاقى لكل عرض		جدول نصف الفضله لعرض	
العرض	الميل	العرض	النصف
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠

جدول غايه الارترفاع لكل درجه لعرض شمال

الارتفاع	ملا	نور	جوزا	ميدان	عقرب	قوس
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60

جدول عرض

جدول نصف قوس النهار لعرض شمال

الارتفاع	ملا	نور	جوزا	ميدان	عقرب	قوس
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60

جدول ارتفاع اول وقت العصر لعرض شمال

عرض	محمل	تقريب	جوزي	تقريب	محمل	عرض
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15

جدول الارتفاع

جدول الارتفاع بين الظهر والعصر لعرض شمال

عرض	محمل	تقريب	جوزي	تقريب	محمل	عرض
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15



جدول الداير من العَصْر للغروب لعرض لـ شمال

الوقت	الارتفاع	السمت	الوقت	الارتفاع	السمت
1	10	10	1	10	10
2	20	20	2	20	20
3	30	30	3	30	30
4	40	40	4	40	40
5	50	50	5	50	50
6	60	60	6	60	60
7	70	70	7	70	70
8	80	80	8	80	80
9	90	90	9	90	90
10	100	100	10	100	100

جدول اصغر الشفق

جدول حصّة الشفق لعرض لـ شمال

الوقت	الارتفاع	السمت	الوقت	الارتفاع	السمت
1	10	10	1	10	10
2	20	20	2	20	20
3	30	30	3	30	30
4	40	40	4	40	40
5	50	50	5	50	50
6	60	60	6	60	60
7	70	70	7	70	70
8	80	80	8	80	80
9	90	90	9	90	90
10	100	100	10	100	100





جدول المطالع البلد به لعرض شمال

القدر	حج	عقرب	جوزي	مظان	مذنب
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60

شمال

بقية المطالع البلد يد ونسبى مطالع الشروق

القدر	مذنب	عقرب	جوزي	حج	مذنب
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60

جدول المطالع الفلكي من أول الجدي لغرض **شال**

القمر	جوزي	مهر	شهر	نور	خبري	نور
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30

جدول ربيعي  
المطالع الفلكي

بقية المطالع الفلكي وسبب مطالع الرزاق

القمر	جوزي	مهر	شهر	نور	خبري	نور
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30

جدول مطالع مغيب السفق الاحمر لعرصا

الوقت	حجرات	شور	جوزي	موظان	الاسمان	الشمس
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30

جدول بقية مطالع مغيب

بقية مطالع مغيب السفق لعرصا شمال

الوقت	حجرات	عقرب	حجرات	الشمس	الشمس	الشمس
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30













