مستلقيا او جنوبيا زايد فمنتصبا وان عدم العرض فمنحنيا اى منكبا فان كان المكث اكثر
من زدرج والنور ثلثي اصبع روى والا فلا والله اعلم **باب في معرفة ظهور الكواكب**
واختفايها انظر الى مقوم الكوكب والشمس فان كان مقوم الكوكب اكثر من مقوم الشمس
بقدر حصة الكوكب او اقل بعد احتراقه فان كان مثل الاول فادخل ببرج الكوكب لتحته
وخذ ما تجد من جدول اختفايه او من جدول ظهوره في الثاني وعدله بان تضرب الفضل بين
السطرين مضاعفا في الدرج التي سار فيها الكوكب في برجه وزد الخارج على السطر الاول
ان يزاد وتنقصه ان تناقص فما بقي يسمى البعد فان ساوا حصة الكوكب مع ذلك الوقت
يظهر او يختفي بشرطه وان اختلفا فاقسم الفضل بينهما على البهت المعدل تحصل ايام
الخفا او الظهور فان كان الفضل للحصة فقد ظهر والا فلا **واما السفليين فان كانا**
مستقيمين قبل الشمس فاطلب خفاوهما بالمشرق او راجعين بعدها فبالمغرب قبل احتراقهما
وان كان مقومه اقل من مقوم الشمس بقدر حصته مستقيما او اكثر راجعا وبعد احتراقه
اطلب ظهوره غربا اذا كان مقومه اكثر من مقوم الشمس او اقل بقدر حصته فظهوره شرقا
بعد احتراقه وبقية العمل كما مر **وان** شيت حصل البعد بان تدخل ببرج الكوكب
تحت ظهوره واختفايه وعدله وانظر بين مقوم الشمس ومقومه فمتى صار بينهما بقدر
بقدر البعد فهو المطلوب وان اختلفا فعدله كما تقدم والله اعلم **باب في عمل السهمات**
انظر فان كان تحويل الشمس الى برج الحمل نهارا فاطرح مقوم الكوكب الماخوذ منه من
مقوم الكوكب المنتهى اليه وان كان التحويل ليلا فاعكس العمل فما كان فزده على الطالع منه تحصل
المطلوب والله اعلم ثم انظر ان كان موضع السهم جيد والسعود ناظرة اليه ارتفع سعده وان
كان منحوسا انحط سعده والله اعلم **باب قد وضعت جدولا** اثبت فيه حركات الكواكب
في فضل الطولين والعمل به ان تدخل بطول البلد المطلوب لتحت الوسط المطلوب وجد
ما تجده بازايه ان كان المدخول به في سطر الزاوية فزد ما وجدت على الوسط الخارج
من الزيج وان كان في سطر النقصان فنقصه منه تحصل الوسط في البلد المطلوب والله اعلم
باب قد وضعت جدولا يعرف منه الداير مبسوطا وطريق العمل به اذا كان معك
ساعات وكسور ساعات فادخل بالساعات وخذ ما تجده من الداير وهو الماضي من الشروق
ثم ادخل بالدقايق وخذ ما تجده من الداير واثبته تحت الماخوذ اولا ثم ان كان معك
ثواني فادخل بها من الدقايق وخذ ما تجده واثبته تحت الماخوذين منحطا اى رتبة
واجمع كل جنس الى جنسه يكن الداير من الفلك للوقت المطلوب والله سبحانه اعلم
باب اذا اردت ان تعرف هل يقع في سنتك كسوف او خسوف ام لا فادخل في جدول
امتحانات الكسوفات بالسنين المجموعة وخذ ما تجده بازايها ثم ادخل بما بقي معك
من السنين الى السنة المطلوبة في المبسوطة ايضا ثم ادخل بالشهر الذي فيه مظنة الخسوف
او الكسوف وخذ ما تجده بازايه واجمع كل جنس الى جنسه ثم اطلب مثله في جدول
الكسوف ان كان عملك له فان وجدت مثله في الجدول فالكسوف واقع وان لم تجد فلا
تنبيه واعلم انك اذا دخلت بالشهر المطلوب فان كان مرادك الكسوف فخذ ما بازايه
من جدول الاجتماعات وان اردت الخسوف فمن جدول الاستقبال والله تعالى اعلم
باب قد وضعت جدولا في معرفة منازل القمر بحركته لراس **سنة ٩٠٠** تدخل
بدرجة القمر الى تحت برجه تجد المنزلة التي هي فيها والله سبحانه وتعالى اعلم
باب في معرفة اعياد المسلمين وشي من الاخبار والتواريخ وغير ذلك وطريقه ان
تنظر اليوم المذكور من الشهر الذي تريد تنزله تحته باليوم الذي تريد تجد عن يسار
اليوم الجواب والله اعلم **باب** في معرفة اعياد النصارى واياهم المشهوره وطريقه
ان تنظر اليوم المطلوب تجد على يسرته علامته من الاسبوع وعن يسرة ذلك ما بينه وبين
اول صيامهم واعياد اخر مخصوصين بشهور الروم تدخل بهم تجد عن يسرتهم ما يمضي من
الشهر الرومي والله اعلم **باب في معرفة التوقيعات** والانوا وطريقه ان تدخل تحت
الشهر باليوم المطلوب تجد عن يسرته طلوع المنزل والانوى وغير ذلك والله تعالى اعلم
باب قد وضعت جدولا يعرف منه صيام النصارى وطريق العمل به ان تطرح سني
الاسكندر **نططط** وتدخل بما بقي بعد الطرح في طول الجدول وبعرض سنة الروم في عرضه
تجد الايام الماضية من شباط ان كانت بالسود ومن اذار ان كانت بالاحمر لصومهم واما فطرهم
فنهار الاحد سابع اسبوع ويزعمون ان القيمة تقوم فيه والله اعلم **باب في معرفة طلوع الشعرا**

اليمانية

البعد المطلق هو قوس من منطقة البروج ما بين الشمس والقمر وعرض القمر هو بعده عن منطقة فلك البروج شمالا او جنوبا وقوس الرؤية هو انحطاط الشمس تحت الافق عند مغيب الهلال وقوس المكث هو مقدار ما يدور من الفلك من حين غروب الشمس الى حين غروب الهلال وارتفاع الهلال قوس من دايرة تمر بسمت الراس وبالقمر ما بين الافق والنجم والله اعلم

واعلم انه لا يكون بين خسوفين اقل من خمسة اشهر والسنة كثير ولا يمكن ان يكون بينهما [illegible] وعلى [illegible] خسوفين [illegible] كسوفين [illegible] كذا قاله ابن الشاطر

[illegible] الشعرى اليمانية [illegible]

اليمانية وتسمى العبور وهو ان تزيد على تاريخ الروم بالسنة الناقصة سنة ابدا
واطرح المجتمع اربعة اربعة فان بقي واحد فانها تطلع في الساعة الحادية عشر من تموز
والطالع برج السرطان وان بقي اثنان فانها تطلع في الساعة الخامسة من النهار **يط**
من تموز والطالع برج الميزان وان بقي **ج** فانها تطلع في الساعة **يا** عشر من نهار **ك**
من تموز والطالع الجدي وان بقي **د** فانها تطلع في الساعة **ه** من الليلة **يط** من تموز
والطالع الحمل **وعند** العبد نظر في ذلك والصحيح انه اذا وصلت الشمس الى اربع درجات
وخمسة وخمسين دقيقة من برج الاسد فهو وقت طلوعها فانظر الطالع وموضع القمر في
ذلك الوقت فهو مولد السنة التموزية والله اعلم **باب في رموز التقويم** وهو ان القمر
اذا كان في طريقته النيرة في **ا ل ح** فيكتب هذا نيره ومقارنته لكف الخضيب في **ل ح ه** فيكتب
تكخب وللناطح في **ا ح نه** فيكتب **نطيح** وفي شرفه في **ا ب ح** فيكتب **فه** وتارة في الكف الجذما
في **ا ر نه** فيكتب **تكف ما** وقارن راس الغول في **ا بط له** فيكتب **تغول** وقرانه مع الثريا
ا ح نه فيكتب **ثريا** ومع الدبران في **ر ب نه** فيكتب **تن** ومع العيوق في **ب نه نه** فيكتب
تيوق ومع الشعرى اليمانية في **ج ر نط** فيكتب **تعرى** ومع الشامية في **ج نط كه** فيكتب
تميه ومع سهيل الفردي **د ك نه** فيكتب **تلد** ومع قلب الاسد في **د كب هه** فيكتب
تقل ومع الصرفة في **ه يو مه** فيكتب **ن نه** ومع السماك الاعزل في **و يو نه** فيكتب
تغل ومع الرامح في **و ير نه** فيكتب **بح** وفي طريقته المحترقة في **د ح ا** فيكتب **فته** وفي
الهبوط في **ر نا** فيكتب **طه** ومع قلب العقرب في **ح ل نه** فيكتب **تقع** ومع النسر الطاير
في **ط كد ه** فيكتب **نسر** والله اعلم ومع الردف في **ى كط كه** فيكتب **نف** وعلامة كل
كوكب حرف اخره والقران والتسديس والتربيع والتثليث والمقابلة والتحويل
والاحتراق ودخول تحت الشعاع وخروجه والاختفا والظهور وغاية السير وبعيد
الاتصال وما يتعلق به **باب في عمل الدستور للتقويم** اصطلح الجمهور ان يقوموا
الشمس لعشرة ايام والقمر ليوم يوم وعطارد لخمسة ايام وباقي الكواكب لعشرة عشرة كالشمس
وذلك ان تسطر صفحة الشمس او الكوكب الذي سيره لعشرة ايام وتقسمها في الطول بسبعة
عشر قسما يأتي في كل قسم منها سطران وتقسم العرض سبعة اقسام **القسم** الاول يكتب
فيه العشرات والثاني المركز والثالث الوسط والرابع المحكم والخامس المقوم للشمس
والسادس البهت والسابع عشر البهت ثم تكتب تحت العشرات في البيت الاول الف
وتحت يا في البيت الثاني كا هكذا الى الاخر فتكتب في البيت الاخير الف ثم واو فتتفاضل
السطور بالعشرات الى الاخر وتتفاضل السطرين الاخيرين بالخمسة الزايدة على الاثنى
عشر شهرا ثم تشتري فتخرج تقويم الشمس ليوم النوروز وتثبت المركز تحت اسمه ثم الوسط
ثم المحكم ثم المقوم ثم تزيد على المركز حركة شهر اثنى عشر مرة وتزيد على الثاني عشر حركة الخمسة
فتحصل الحركة لسنة شمسية كاملة فتقابلها بحركة السنة فان وافقت فحسن والا فاستانف
العمل حتى يطابق فتحصل حركة المركز في الاثنى عشر شهرا فتضع كل سطر مقابل الالف ثم الخمسة
مقابل الواو الاخر ثم تزيد على كل سطر حركة العشرة ثلاث مرات فتخرج الثالث من فوق
لحركة الشهر حتى تاتي على جميع الشهور فتحصل حركت المركز في العشرات وكذا تعمل في
الوسط فاذا عمرت السطور بالمركز والوسط فتاخذ المحكم بالمركز لكل سطر ليحصل المقوم
في العشرات فتطرح السطر الاول من المقوم من السطر الثاني منه فتحصل حركة البهت
في عشرة ايام وكذا تفعل بباقي السطور ليحصل البهت فتضرب كل سطر منه في ستة
ابدا فيحصل عشر البهت الا السطر الاخير فتضربه في اثني عشر اي حركة الخمسة ايام ثم
تسطر صفحة اخرى تقسمها في الطول بخمسة عشر قسما يلي اثني عشر سطرا حركة الشهر الاخير
وفي العرض باثني عشر قسم عدد الشهور وتجعل الخمسة الزايدة فضلة بين الشهور ثم تضع
المقومات التي تقابل الالفات من الصفحة الاولى اعني اوايل الشهور في السطر الاعلى في شهر في بيت

اعلم انك اذا طرحت من التاريخ الرومي **٥٩٠ سنة** يكون الفضل التاريخ القبطي فافهم ترشد والله اعلم