عددها اثنا عشر حرفا وهي فازه ضيف صاع نزل فالمنقوط منها احد وثلاثون يوما مبتدئا من تشرين الاول والمهمل ثلاثون وشباط في السنة البسيطة كح ثمانية وعشرون وفي الكبيسة كط تسعة وعشرون واسما شهورهم واعداد ايامها هي هذه تشرين اول لا تشرين ثاني ل كانون اول لا كانون ثاني لا شباط البسيطة كح وفي الكبيسة كط اذار لا نيسان ل ايار لا حزيران ل تموز لا اب لا ايلول ل ويكون مدخل اول سنتهم وهو تشرين الاول من شهور القبط في رابع بابه ان كانت السنة القبطية التي قبلها بسيطة وفي ثالث بابه ان كانت كبيسة فاذا اردنا معرفة الماضي من تاريخهم فطريقه ان نزيد على سني القبط ٥٩٥ خمسمائة خمسة وتسعين سنة ان كانت اليوم المفروض بعد اليوم المعين من بابه القبطي لمدخل تشرين الاول وان كان قبله فننقص من المجموع واحدا فالحاصل فهو عدد السنين من التاريخ الرومي فاذا اردنا معرفة علامة تلك السنة الرومية فنطرح عدد السنين الرومية المحصلة كح كح ثمانية وعشرين ثمانية وعشرين الى ان يبقى مثلها فاقل وندخل به في جدول مدخل السنين والشهور الرومية تحت تشرين الاول نجد علامته وهي علامة اول سنتهم وما نجده في سطر العدد المدخول به من علامات الشهور فهي علامات شهور تلك السنة وتكون بسيطة ان كان العدد المدخول به في الجدول مكتوبا بالاحمر والا فكبيسة وجد احوال معرفة الشهور الرومية من جدول اخر وهو هذا

الشهور الرومية	تشرين الاول لا	تشرين الثاني ل	كانون الاول لا	كانون الثاني لا	شباط كح	اذار لا	نيسان ل	ايار لا	حزيران ل	تموز لا	اب لا	ايلول ل
علامات الشهور الرومية المطلقة	د	ج	د	ج	د	ه	ه	و	ه	ه	و	و
الشهور القبطية	بابه	هاتور	كيهك	طوبه	امشير	برمهات	برموده	بشنس	بؤونه	ابيب	مسرى	نسي
مدخل الرومية في القبطية	د	د	ه	د	ه	ه	و	و	ه	و	ز	ز ح

الاول ان نكتبه هكذا اد | ده | ده | ه و | ه و | و ه

اول
وطريقه ان نزيد علامة الشهر المطلوب المطلقة الاولى المثبوتة تحته على علامة الشهر القبطي المحصلة ان كانت السنة القبطية التي قبلها كبيسة والا فنزيد العلامة الثانية يحصل علامة اوله ومن شهر اذار الى اب ليس لكل منها غير علامة واحدة فالشهر الرومي الذي له علامتان يدخل في الشهر القبطي المثبوت تحته في مثل عدد الحرف الاول في السنة البسيطة وفي مثل عدد الحرف الثاني في الكبيسة واما الشهر الذي له علامة واحدة فيكون مدخله في مثل عددها مطلقا وتكون كبيسة سنة الروم في سنة ربع قبطية دايما وذلك لاجل ثلاث سنين متوالية قبطية تكون بسيطة الاولى منها سنة ربع والثانية نصف والثالثة نصف وربع يوم والسنة الرابعة يتم فيها يوم فتكون كبيسة وان نقصنا علامة الشهر الرومي

هما المتمم فيها ربع يوم وتام

المطلقة

قاله يوم الاثنين ١٧ جماد اول سنة ١٣ ... الموافقة ١٣ امشير ١٥٤٢ قبطيه نزدنا على السنين القبطيه ٥٩٥ وهو عدد تقدم سني التاريخ الرومي لكون اليوم بعد اليوم المعين من بابه لمدخل اول سنتهم فكان المجتمع ٢١٣٧ وهو عدد سني التاريخ الرومي طرحناها كح كح فكان الباقي دخلنا به في جدول مدخل السنين والشهور الرومية تحت تشرين الاول فوجدنا العدد وهو بسيطة لان العدد بالاحمر والله تعالى اعلم صح

اي المستخرجه بالطريق المتقدمه وليس المراد من المذكور مدخل الرومية علامات ايام الاسبوع بل الحروف مثل تشرين في ثالث بابه او رابعه كما تقدم ذكره في بيان السنة غير الكبيسه او البسيطه

المطلقة من الماضي من الشهر القبطي فالذي يكون هو الماضي منه والله سبحانه اعلم ولاهل المغرب والفرنج شهور يسمونها عجمية توافق هذه الشهور الرومية في عدد ايامها واول شهورهم ينير وهو اول سنتهم لا فبرير في البسيطة كح وفي الكبيسة كط مارس لا ابريل ل ماية لا يونيه ل يوليه لا اغشت لا شتنبر ل اكتوبر لا نونبر ل دجنبر لا وبلغة الفرنج على هذه الاسما دجنبار فبرار مرس ابريل مايو جونيو جبوليو اغشت ستنبره اوتبره نونبره دجنبره ويورخوا من مولد المسيح عليه الصلوة والسلام وبينه وبين تاريخ الاسكندر بالمطلوبة من السنين ٣١٠ ثلثماية وعشره ومن الايام ٧٣ ثلاثة وسبعون فاذا نقصنا ذلك من تاريخ الاسكندر بالمطلوبة حصل تاريخ الفرنج وان زدنا ٢٨٤ مايتين اربعة وثمانين على التاريخ القبطي حصل ايضا تاريخ مولد المسيح عليه الصلوة والسلام وجعلوا الضبط هذه الشهور اثني عشر حرفا في اربع كلمات وهي فاز رحل حتم نجح مبتديا من ينير الذي هو اول سنتهم وهو اول كانون الثاني من شهور الروم والله اعلم

الباب الثاني

في معرفة تقويم الشمس وتحويلها الى البروج والتقويم عبارة عن قوس من فلك البروج فيما بين اول الحمل والخط الخارج من مركز العالم المار بمركز جرم الكوكب المنتهي بفلك البروج وهو موضعه الذي يرى فيه وهو اربعة فصول

الفصل الاول

في تقويم الشمس لنصف النهار لطول ندنه والطول عبارة عن قوس من دايرة معدل النهار فيما بين دايرة نصف نهار نهاية المعمور من الساحل الغربي ودايرة نصف نهار البلد المطلوب وطريق التقويم ان ندخل في جدول التقويم باليوم القبطي تحت شهره وناخذ ما نجده من المراتب بروجا ودرجا ودقايق وتوالي ونثبته في سطر ونضع تحته الاس الموازنة للسنة القبطية كل جنس تحت جنسه ونخط فوق السطرين خطا ثم نجمع التوالي ونثبتها على الخط فوق رتبتها ان كانت اقل من س وان كانت اكثر منها فنثبت الزايد عليها فقط ونرفع الستين بواحد ونثبته تحت مرتبة الدقايق عينه وان كان مجموع التوالي س والا فالزايد عليها فقط ونرفع الستين بدرجة ونثبت واحدا تحت الدرج ثم نجمع الدرج مع ما ارتفع اليها من الدقايق ان كان ونثبتها فوقها على الخط ان كانت اقل من ل والا فالزايد فقط ونرفع الثلاثين ببرج ونثبته تحت مرتبة البروج وان كان مجموعها ثلاثين نضع فوقها صفرا ونجعل تحت البروج واحدا ثم نجمع ما ارتفع من الدرج الى البروج معها ان كان ونضعه فوق البروج اول السطران لم يبلغ يب والا فالزايد فقط يحصل تقويم الشمس لنصف النهار وطريقه ان نعرف الباقي للزوال ان كان الوقت قبله والماضي منه ان كان الوقت بعده درجا ودقايق فما كان فهو البعد من الزوال فندخل به في طول جدول درج البعد من الزوال تحت بهت الشمس في ذلك اليوم نجد حصة المسير لذلك البعد فنزيده على التقويم لوقت الزوال ان كان الوقت بعد الزوال وننقصه من التقويم لوقت الزوال ان كان الوقت قبله يحصل تقويم الشمس للوقت المطلوب والله اعلم

الفصل الثالث

في معرفة نقل تقويم الشمس من طول

ثم ما ارتفع اليها من التوالي ان كان ونثبتها على الخط فوق رتبتها اذا كانت اقل من س