اغسطوس ٣١ | ايلول ٣٠ | تشرين اول ٣١ | تشرين ثاني ٣٠ | كانون اول ٣١ | كانون ثاني ٣٠ | شباط ٢٨ | مارت ٣١ | نيسان ٣٠ | مايس ٣١ | حزيران ٣٠ | تموز ٣١
٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٩
٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨ | ٢٨
٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧ | ٢٧
٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦ | ٢٦
٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥
٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤ | ٢٤
٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٣
٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢ | ٢٢
٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١ | ٢١
٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠ | ٢٠
١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩
١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨ | ١٨
١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧ | ١٧
١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦ | ١٦
١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥
١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤
١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣ | ١٣
١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢ | ١٢
١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١ | ١١
١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠ | ١٠
٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩ | ٩
٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨ | ٨
٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧ | ٧
٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦ | ٦
٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥ | ٥
٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤ | ٤
٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣ | ٣
٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢ | ٢
١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١ | ١
توت | بابه | هاتور | كيهك | طوبه | امشير | برمهات | برموت | بشنس | بوونه | ابيب | مسرى

التمس بطريق الاستواء ووضع الخيط على درجة الشمس اعرف الماضي من السنة القبطية استهرا وايا ما وابتدأتها من التاسعة والعشرين يوما من أغسطوس وزد عليه خمسة استهر وخمسة عشر يوما ابدا فما اجتمع من الايام احصل ستين بوما منها استهرا واسقط لكل استهر يوما مبتدأ من الحمل وما بقي من الايام فدرج من البرج الذي قصدت فاذا اجتمع اكثر من اثنى عشر استهر فاطرح من المجتمع اثنى عشر والباقي اجعله لكل واحد ثلاثين يوما برجا فان علمت ذلك فاول اعداد مطالع نقطة المشرق على المنطقة الشمالية الحمل والثور والجوز اصاعدا ثم للسرطان والاسد وسنبلة هابطا وعلى المنطقة الجنوبية الميزان والعقرب والقوس صاعدا ثم للجدي والدلو والحوت صاعدا الى نقطة المشرق فاذا اعرفت ذلك فاجر الماضي من البرج والدرج مبتدأ من اولها غيث انتهيت فتلك النقطة موضع فضع الخيط عليها وحرك المرى حتى يقع عليها فهذا المراد بقولهم علم على درجة الشمس وجه آخر وهو ان تاخذ الارتفاع قريبا من الزوال ثم قيم الا ان يسترع الارتفاع في النقصان فاعظم الارتفاعات المأخوذة هو غاية الارتفاع في ذلك اليوم ثم ضع الخيط على خط وسط السما وعلم بالمرى على مقدار ذلك الغاية من المقنطرات ثم نقل المرى على المنطقة فما وافقه المرى من درج المنطقة فهو درجة الشمس في ذلك اليوم **الفصل الثالث** في معرفة الميل اي بعد الشمس عن مدار الاعتدال والغاية وعرض البلد من غير اخذ الارتفاع علم على الدرجة وانقل الخيط الى خط وسط السما، فما بين المرى ومدار الحمل من المقنطرات هو الميل ودرجته جهة

جهة البروج وما وقع تخت المرى من اعداد المقنطرات فهو الغاية وتكون مخالفة لعرض البلد في الشمالية والجنوبية ان كان الميل جنوبيا او كان شماليا وهو اقل من العرض والا فموافقة للعرض لان شمالية العرض وجنوبيتها بالنسبة الى خط الاستواء وشمالية الغاية وجنوبيتها بالنسبة الى سمت الراس فان الشفيف المشرقي في الزوال فان كانت الشمس عن يمينك فالغاية جنوبية والا فشمالية فاطرح الغاية من ص فما بقي فهو تمام الغاية فان لم يكن ميل فتمام الغاية هو الارض وان كان الميل فزده على تمام الغاية في الشمال وانقصه من تمامها في الجنوب فما حصل او بقي فهو الارض هذا اذا كانت الغاية جنوبية والا فاطرح تمام الغاية من الميل يبقى الارض و عرض الاسلامبول ما اي احد واربعون درجة وان اردت ان تعرف الميل من قوسه فضع الخيط على الدرجة من المنطقة فما قطعه من قوس الميل فهذا الميل في ذلك اليوم **الفصل الرابع** في معرفة الارتفاع الزوالي لاسمت له والسمت ونصف القوس ونصف الفضلة وقوس النهار والليل علم على الدرجة وحرك الخيط حتى يقع المرى على الدرة اول السموت فما وقع تخته من المقنطرات فهو الارتفاع الزوالي لاسمت له وهو لا يكون الا بشرط ان يكون الشمس في البروج الشمالية وان لا يزيد الميل على الارض وان حركت الخيط حتى يقع المرى على الافق فما وقع تخته من اعداد السموت فهو سمت المشرق ولنا المغرب وما بين الخيط وخط المشرق من دوج القوس هو نصف الفضلة وتسمى نصف التعديل وهو جنوبي ان كان الميل جنوبيا والا فشمالي وما بين الخيط

Copyright © King Saud University