

خط الاستواء وعرضها تعدل النهار الكلي متى تعدل نهار نقطة الانقلاب
 وضربنا جيب مطالع استواء جزء مفروض في جيب تعدل النهار الكلي
 منخطا يحصل جيب تعدل نهار ذلك الجزء **واذا اردت** تعدل النهار على ربع
 الدور اذا كان الجزء المفروض في جهة القطب الظاهر ونقصه ان كان
 في جهة قطب الخفى يحصل لك نصف قوس نهار ذلك الجزء **واذا نقصت**
 مطالع جزء البلد المفروض من مطالع القطب المستقيم لذي ذلك الجزء الذي
 مبداها من اول المحدى يكون لبا في نصف قوس النهار لذي ذلك الجزء
واذا انقصت مطالع الجزء من مطالع نظيره كلها بالبلد لبا في قوس
 نهار ذلك الجزء **وان قسمت** قوس النهار على خمسة عشر حصل لك عدد
 الساعات المستوية لذلك اليوم **واذا قسمته** على اثني عشر حصل لك
 اجزاء الساعة المعوجة لذلك اليوم وتام قوس النهار للبلد وقوس
 الليل وتعلم من قوس الليل بالطريق المذكور عدد ساعات الليل
 المستوية وايضا المعوجة لها **واذا انقصت** عددا المستوية ليوم من
 اربعة وعشرين يكون لبا في عدد ساعات الليل وبالعكس يعني اذا نقصت
 عددا ساعات المستوية اربعة وعشرين كان لبا في عدد ساعات
 اليوم وعلى هذا اذا انقصت اجزاء الساعات المعوجة ليوم من ثلثه تبين
 درجة كان لبا في اجزاء الساعات المعوجة الليلية وبالعكس وهذا
 الطريق الذي ذكرنا في استخراج قوس النهار والليل وعددا الساعات
 المستوية واجزاء الساعات المعوجة تقريبي **واذا اردت** وجهها يكون
 للتحقيق اقب بقوس الشمس لوقت الطلوع والغروب على الساعات الذي
 علمتها بالطريق المذكور ثم انقص مطالع جزء الشمس لوقت الطلوع من
 مطالع نظير الجزء لوقت الغروب لبا في قوس النهار الحقيقي
 واذا علمت بعبكس هذا العمل يعني نقص مطالع نظير جزء الشمس لوقت
 الغروب من مطالع جزء الشمس لوقت الطلوع لبا في قوس الليل الحقيقي
واذا اردت ان تعلم عدد الساعات المستوية لليوم واللييلة فاعلم ان لا

اجزاء ساعة واحدة وطريقه اذا كانت تلك الساعات وسيطة اسمها للدور
 مع وسط الشمس على اربعة وعشرين يحصل لك اجزاء ساعة واحدة وسيطة
 وان كان المطلوب حقيقة انقص ايضاً مطالع تقويم الشمس لنصف النهار المقدم
 من مطالع تقويم الشمس لنصف النهار المؤخر وما زاد زده على الدور
 والمجموع قسمه على اربعة وعشرين وخارج القسمة يكون اجزاء
 ساعة حقيقية لذلك اليوم وقد وضعنا اجزاء ساعة واحدة
 حقيقية بازاء تقويم الشمس في جدول قوس النهار
 او الليل على اجزاء ساعة واحدة وسيطة يحصل لك عدد الساعات
 الوسطية لذلك اليوم والليل على اجزاء
 ساعة حقيقية حصل لك عدد الساعات الحقيقية ونحن وضعنا
 مطالع البروج وساعات نصف النهار لمر من موضع الرصد ولما
 كان بعد الكوكب في الاعمال المذكورة استعملوا مكان الميل
 الاول فبدل ذلك يحصل لك ساعة مشرقة وتعدل نهاره وقوس
 نهاره مطالع البلد انقص
 تعدل نهارا جزء الذي في جهة عرض البلد من مطالع الاستوائية
 وزد تعدل النهار على مطالع الاستوائية ان كان مطالعنا بجهة
 عرض البلد الحاصل والبا في مطالع ذلك الجزء وقد وضعنا
 مطالع اجزاء البروج بالافاق الشمالية تزايد درجة
 العرض وتعلم من هذا المطالع اجزاء البروج الاثني عشر
 في الافاق الجنوبية وطريق ذلك ان تزيد على البروج الشمالية
 ستة بروج بدرجات السواء خذها من جدول المطالع ثم انقص
 من هذا المطالع ستة بروج البا في مطالع المطلوب وبجهة
 البروج الجنوبية انقص منها ست بروج من درجات السواء وخذ
 البا في جدول المطالع ثم زد على هذا المطالع ست بروج الحاصل
 يكون مطالع المطلوب كانت هذه المطالع معلومة واردة

الجزء