

عرض الكوكب منطما الحاصل جيب بعد الكوكب من الدائرة الخارجة بالخط
 الاربعة ثم اقسم جيب عرض الكوكب على جيب تمام البعد من
 الدائرة الخارجة بالاقطاب الاربعة منطما وخذ الخارج القسمة
 القوس من جدول الجيب وسما القوس الاول وجهه جهة
 عرض الكوكب واذا كان عرض الكوكب وسيل درجته الثاني في جهة
 واحدة اجمع القوس لاقول والجيب الكلي فان زاد على **خ** تمام
 المجموع الى نصف الدور فان كانا مختلفين في جهة هذا الفضل
 بينهما الحاصل يكون القوس الثاني وجهه جهة المجموع او جهة
 الفضل ثم اضرب جيب القوس الثاني في جيب تمام البعد من
 الدائرة الخارجة بالاقطاب الاربعة منطما الحاصل يكون جيب بعد
 الكوكب وجهه جهة القوس الثاني والله اعلم **الكتاب السادس**
في معرفة غاية ارتفاع الكوكب وانحفاظه في الافاق الاستوائية
 تمام بعد الكوكب يكون غاية ارتفاعه وفي ابله والمائلة انقص بعد
 الكوكب من تمام عرض البلد ان كان في جانب القطب الخفي وزره ان
 في جانب القطب الظاهر وان زاد عن تسعين حد تمامه الى مائة وتما نين
 تكون غاية ارتفاعه وان عكست العمل في الزيادة والنقصان يحصل
 لك غاية الانحفاظ **وان كان** بعد الكوكب اكثر من تمام عرض البلد
 فالكوكب بدى الظهور ان كان البعد في جهة القطب لظاهر وهو
 ابدى الخفي ان كان في جهة القطب الخفي ويحاس الافق في الدورة مرة
 اذا كان بعده مساويا لتمام عرض البلد والافغاية قربه لانه في بعد
 الفضل على تمام عرض البلد **الكتاب السابع في معرفة مطال العرض**
الاستواء وهي المسماة بطالع الفلك المستقيم اقسم جيب تمام
 القوس التي بين الجزع المفروض ونقطة الاعتدال الاقرب
 على جيب تمام الميل له ذلك الجزع منطما يحصل لك تمام مطال العرض
 الجزع **وجه اخر** اضرب جيب ذلك القوس في جيب تمام الميل الكلي

واقسم على جيب تمام ميل النقطة المفروضة الحاصل يكون جيب
 المطالع **وجه اخر** اقسم ظل الميل الاول لا يتجزى كان على ظل الميل
 الكلي منطما يحصل لك جيب مطالع الجزع المفروض **وبوجه اخر**
 قوس الميل الاول للجزع المفروض في جدول الميل الثاني
 يحصل مطالع الجزع المفروض ولما ان عرفت مطالع احد الارباع
 فقد عرفت مطالع تمام الدور وبذلك الطريق وان انقصت
 من نصف الدور او من دورين يكون الباقي الربع الثاني في الاول
 والربع في الثاني بناء على ان المطالع من اول الحمل وان زدت
 على نصف الدور حصل لك الربع الثالث وقد وضعنا جدول
 مطالع الفلك المستقيم مرة ابتداء من اول الحمل ومرة ابتداء من
 اول الجدي **الكتاب الثامن في معرفة تعديل النهار** وقوس
 النهار وساعات النهار في خط الاستواء لا يتغير ثم تعديل ونصف
 قوس النهار وايما بقدر **م** وفي الموضع الذي يكون عرضه مساويا
 لتمام الميل الكلي غاية تعديل النهار يصل ربع الدور ونهاره لا يطول
 يكون بقدر تمام اليوم والميل ونهاره لا وسط يكون بقدر احداهما
 وفي بقية البقاع التي بين هذين الموضعين يكون تعديل النهار فيها
 مقدارا اقل من الربع وتعديل نهار الاربع نقطة التي ميلها متساويين
 مقدارا واحدا بعينه فعلى هذا معرفة تعديل النهار في جميع كافي معرفة
 تعديلها في الاجزاء المنطقية فلك البروج **وان اضربت** ظل الميل الاول
 الجزع في ظل عرض البلد منطما الحاصل جيب تعديل النهار لذلك الجزع
وجه اخر اقسم جيب الميل الاول للجزع على جيب تمام عرض البلد منطما يحصل
 لك جيب سعة مشرق ذلك الجزع ثم اقسم جيب تمام سعة المشرق على جيب
 تمام الميل الاول منطما خارج القسمة يكون جيب تمام تعديل النهار **وجه**
اخر اضرب جيب سعة المشرق في جيب عرض البلد واقسم الحاصل على جيب
 تمام الميل الاول فالحارج من القسمة جيب تعديل النهار واذا عرفت مطالع

والقوس