

واعرف بها الميل وجهته كما تقدم ثم اعرف عرض البلد التي انت فيها من
 جدول البلدان الا في اخر الكتاب واسقطه من تعيين يحصل تمام العرض
 وهو سها في ابدان البلاد المسكونة كلها شمالية فادعرت ميل الشمس
 وجهته وتمام العرض **ذو الميل الموافق للعرض** اي عرض البلد في جهة
 الشمال او الجنوب **على تمامه** اي تمام العرض **والا** يوافق للميل عرض البلد
 في الجهة بان كان احدهما شماليا والاخر جنوبيا **فانقصه** اي الميل من
 تمام عرض البلد **تحصل الغاية** فان لم يكن للشمس ميل بان كانت في
 الاعتدال فتمام العرض هو الغاية **يتبين** ان ذرت الميل على
 تمام العرض فزاد الحاصل على ص **تمام الزايد** هو الغاية وجهتها
 في هذه الصورة فقط هي جهة العرض وهذا لا يتوالا في بلد ينقص
 عرضه عن الميل الشمالي لتلك الدرجة فان كان الميل جنوبيا او شماليا
 وهو اقل من العرض فالغاية في خلاف جهة العرض ومعنى جهة الغاية
 ان تكون الشمس وقت الزوال في جهة الجنوب والشمال عن سمت الراس
 ويكني ظنها للجهة الاخرى وهكذا يحصل غاية ارتفاع اي كوكب من الكواكب
 اذا حجت بعده مقام قليل الشمس والله اعلم **واما نصف القوس**
فدخل في جدول تعديل نصف النهار وهو الذي مع جدول الميل بعد
 جدول العروض اي ادخل في طوله **بعرض البلد المطبق** **بانه**
تعديل نهارها الاطول في البيت الاول وهو ايضا نصف تعديل نهارها
 الاقص لانك ان ذرت على ص **حاصل غاية طول نصف النهار** وذلك
 حيث

حيث تكون الشمس في راس السرطان وان نقصته منها غاية قصرك **حاصل**
 حيث تكون الشمس في راس الجدي وهو المسمى بنصف الفضلة **وتجد**
جيبه في البيت الذي بعده **فاحفظه** اي الجيب **ثم خذ جيب الشمس**
 اي بدو رحمتها من سرحتها **دقايق النسب** من جدولها الذي بعده هذا
 الجدول على طريق ما تقدم في الميل **واضربها في الجيب المحفوظ** **حاصل**
جيب نصف تعديل النهار وذلك **الجوي** الذي فيه الشمس قوسه في
 جدول الجيب وهي جدول مستقلة لست في هذا الكتاب **وزد قوسه**
على ص في البروج **الموافق** لعرض البلد في الجهة **والا فانقصه**
من ص **حاصل نصف قوس نهار ذلك الجوي الحقيقي** **اقسمه على به**
 درجة **حاصل** عدد ساعات **نصف نهاره المستوية الحقيقية** اصغفها
 تحصل ساعات النهار الكامل اسقطها من كد ساعة يبق عدد ساعات
 الليل وان اسقطت ساعات نصف النهار من سبقت ساعات
 نصف الليل وان اردت الساعات الزمانية الحقيقية فاقسم نصف
 النهار الحقيقي على ستة يخرج مقدارا الساعة الزمانية للنهار واسقطه
 من ل درجة يبق مقدار ساعة الليل مثال ذلك في عرض **لا 40**
 شمال دخلنا به في جدول نصف التعديل فكان نصف تعديل النهار
الاطول لذلك العرض بتعديل ما بين الطرفين **بهكذا** **به كرتي** ثانياً
 وجيبه **بم** ثانياً فاذا فرضت الشمس في **قوس** من القوس **الجوي**
 او في **يب** من الجدي او السرطان واخفناها دقايق النسب كانت