

الشرق والمغرب واخرج من درجة الشمس في المنكوس الى
 الخيط وعلم وانتقل الخيط على مقدار الميل الاول لتلك الدرجة
 واتزل من الموري في المنكوس الى القوس فاجرت منه اجعله
 درجاً من فلك البروج واعرف ميلها الاول فهو الميل الثاني
 للجزء المفروض ٢٧ في معرفة ذلك بوجه
 ثانياً ضع الخيط على السديني والموري على خمس درجات واربعة
 عشر دقيقة وانقل الخيط على درجة الشمس وادخل من
 الموري الى السديني فاجرت فهو الظل المنكوس للميل الثاني
 وفيه وغيره بوجه كثيره وقصدنا الاختصار ٢٨
 في معرفة درجة الشمس من الميل الثاني وهو عكس الوجه
 الثاني من الباب الذي قبله ضع على السديني والموري على
 خمس درجات واربعه عشر دقيقة وحول الخيط حيث يقع
 الموري على الجب المتوسط الذي يفصل من السديني بقدر
 ظل الميل الثاني فما حان من اجزاء الارتفاع فهو درجة الشمس
 في معرفة بعد الكوكب عن معدل النهار
 هو قوس صغير من دائرة ترمي بقطب معدل النهار وبمركز
 الكوكب فباين نصف قطرها المار بمركز الكوكب ومعدل
 النهار وطريقه ان تنظر الى عرض الكوكب وميله الثاني
 وهو ميل درجة طولها فان كان في جهة واحدة جمعناها وان
 اختلفا اخذنا فضل ما بينهما وتسمية العرض المعدل في تضع
 الخيط على تمام الميل الثاني لدرجة طول الكوكب فان لم يكن
 له اميل وصفيت الخيط على السديني والموري على جيب العرض
 المعدل وتنقل الخيط على تمام الميل كله وتزل من الموري
 الى القوس تجد بعد الكوكب عن معدل النهار وعلم ان
 الكوكب اذا لم يكن له عرض كان الميل الاول لدرجة طولها هو

بعده

بعده عن معدل النهار ٣٠ في معرفة
 عرض البلد بالرصد من جهة الشمس او الكوكب ارضد
 الشمس عند غاية ارتفاعها واحفظ ما انتهى اليه الارتفاع
 فان لم يكن لها ميل فهو ارتفاع راسي الحمل والميزان القدر
 من تسعين البلية عرض البلد فان كان لها ميل فلا يدخل من
 ان يكون موافقاً لعرض البلد الى الجهة اولا ان لم يكن موافقاً
 فرده على غاية الارتفاع فابلغ فهو ارتفاع راسي الحمل والميزان
 فان كان موافقاً فلا يتجاوز ارتفاع الشمس من ان يكون
 متعامداً او زاوية الاغنة الى الجهة المتخالفه لعرض البلد والى
 الجهة الموافقة لعرض البلد فانقص منه الميل فما بقي فهو
 ارتفاع راسي الحمل والميزان فان كان الارتفاع زاوية الاغنة
 سمت الراس الى جهة عرض البلد اعني الى الشمال في البلاد
 الشمالية او الجنوبية فردد عليه الميل والقي من المبلغ تسعين
 البلية عرض البلد من غاية ارتفاع الكوكب اذا اقيمت مقام
 الشمس وبعده مقام الميل وههنا فلكه وهو انه اذا فرض
 غاية ارتفاع الكوكب وبعده شمالاً في البلاد الشمالية
 او جنوباً في البلاد الجنوبية اقل من بعده فان الكوكب ابدى
 الظهور وسياتي عرض البلد من جهة راسي الحمل
 في معرفة عرض البلد من جهة احد ارتفاع الكوكب الابدئي
 الظهور وجزء الشمس الابدئي الظهور ان كان في جهة واحدة
 عن سمت الراس فطريق معرفة العرض من الكوكب ان تزيد
 البعد على الغاية وتلقى المبلغ من مائة وثمانين فالباقي
 هو ارتفاع راسي الحمل والميزان وتلقى من المبلغ تسعين
 البلية عرض البلد واما معرفة العرض من اقل الغايات
 فتزيد تمام البعد على الارتفاع البلية عرض البلد ٣٢