

من اجزائه المتوبة ثم انقل الى درجه الشمس وانزل
 من المري الى القوس في الجيوب المسبوطة
 اوله الميل ليوما المفروض وان وضعت الخط
 على درجه الشمس ثم نظرت موضع التقاطع
 بين الخط ودائرة الميل ونزلت منه في الجيوب
 المسبوطة الى اول القوس الارتفاع وجدت من
 اوله الميل ليوما المفروض فان كانت الشمس
 في البروج الستة الشمالية التي هي الحمل والثور
 والجوز والسرطان والانسد والسنبلة فالميل
 شمالي واذا كانت في البروج الستة الجنوبية التي
 هي الميزان والقدر والقوس والحدي والذو
 والحوت فالميل جنوبي والله اعلم **الكتاب الرابع**
 في معرفة عرض البلد وطريقه ان تاخذ ارتفاع
 الشمس اذا كانت قرب الزوال وتكرر اخذها مرة
 بعد مرة وتفصل بين اخذ الارتفاعين برمان
 يسر نحو الدرجه فما دام ارتفاع الشمس يتزايد
 فخذ ارتفاعا اخر بعده فاذا انقصر الارتفاع عما
 قبله كانت الارتفاع الذي قبل النقص هو غاية
 ارتفاع الشمس في يومك وقت الاستواء فاستعمل
 المثلث فان كانت الشمس على رأسك وليس
 لك ظل عن يمينك او يسارك بل كانت بين يديك

فالشمس

فالشمس مسامحة لروس اهل ذلك البلد اي
 هي على محاذة رؤسهم ولا تنب غاية الشمي
 اي جهتها الى شمال ولا جنوب عند اهل ذلك
 البلد بل هي على الروس ويكون عدد غاية ارتفاع
 الشمس في ذلك اليوم تسعين درجه اي مقدار
 ارتفاعها اذا كانت على خط الزوال ثم انظر ان يكن
 معك ميل فلا عرض لتلك البلد وذلك الموضوع
 هو وسط الارض وان كان معك ميل ففرص
 تلك البلد هو قدر الميل الذي معك وجهه
 الارض في جهه الميل فان كان شمالا ففرصها
 شمالي وان كان جنوبا ففرصها جنوبي و
 كانت الشمس عن يمينك وظلك الى جهه الشمال
 فعليه الشمي اي جهتها جنوبية وتلك البلد
 شمالية وان كانت الشمس عن يسارك و
 ظللك الى الجنوب فجهتها شمالية والبلد جنوبية
 فان لم يكن معك ميل فتمام الغاية الى الشمس
 هو عرض ذلك البلد وان كان معك ميل
 فان كانت جهته موافقه لجهه غايه الشمس
 بان كان الميل جنوبيا وجهه غايه الشمس
 او كان شماليا وجهه غايه الشمس شماليا
 فاستعمل الاقل من الميل وتمام الغاية من الاقل