

ارتفاع ماس الجبل فالباقي هو غاية الارتفاع  
 في معرفة هل سامت الشمس والكوكب الروس في عرض مفر وض  
 أم لا فإن سامت فهل يكون ذلك مرة أو مرتين واية درجة هي  
 درجة المسامتة اعلم انه اذا كان عرض البلد اكثر من الميل الكلي فلا  
 يسامت جن والشمس للبلد وان ساواه درجة المسامتة ماس  
 السرطان في البلاد الشمالية وراس المري في الجنوبية وان كان عرض  
 البلد اقل من الميل الكلي فالشمس سامت الروس مرتين ودرجت المسامتة  
 هما اللتان ميلهما مساو لعرض البلد وجهتهما جهة عرض البلد وما  
 الكوكب فلا يتلوا بعده من ان يكون موافقا لعرض البلد في الجهة او لا  
 وان خالف فلا مسامتة البتة ويكون غاية ارتفاعه من الارتفاع عن سمت المراتك  
 الي الجهة التي فيها ميله وهي التي افتر عرض البلد وان وافق بعده  
 يعرض البلد في الجهة وكان بعده اقل من عرض البلد فله حكم ما قبله  
 وان ساوى عرض البلد سامت الارتفاع وان زاد بعده عن عرض البلد  
 كان غاية ارتفاعه في الارتفاع عن سمت الارتفاع في الجهة عرض البلد وهي جهة  
 القطب الظاهرة في ذلك العرض ٣٨ في تعديل نصف  
 النهار للشمس والكوكب من جهة الميل وعرض البلد تعديل نصف  
 النهار وهو تفاوت ما بين نصف النهار المطلوب وبين نصف النهار  
 المعتاد الذي هو تسعين درجة وطريقه ان تضع الخيط على تمام الميل  
 وادخل من القوس بقدر عرض البلد في الجب المبسوط وعلم بالموري  
 وانقل الخيط على الميل واصعد من الموري الي السيني وعلم علامه  
 واخضعها فهي بعد القطر وان شئت ان تدخل من الميل الي الخيط  
 وتعلم وتقدر الي العرض فالعمل واحد تضع الخيط على تمام العرض  
 وانزل من السيني فاقطعت منه العلامة علم عليه بالمري واقبله  
 الي السيني فاقطعت فهو جيب التعديل وكذلك تفعل بالكوكب  
 اذا اتمت بعده مقام الميل ٣٩ في تعديل نصف

في معرفة عرض البلد من غاية الجزء في الغايتين جميعا اجمع  
 الغايتين ونصفهما فهو عرض البلد او نصف فضل ما بينهما وزده  
 على الاقل او ناقصه من الاكثر فالماصل بعد ذلك هو عرض البلد  
 ٣٣ في عرض البلد من الميل وسعة المشرق  
 وضع الخيط على سعة المشرق وادخل من الميل في الجب المبسوط الي  
 الخيط وعلم بالموري وانقل الخيط الي السيني فما قطع من اجزائه  
 فهو جيب تمام العرض ٣٤ في معرفة عرض البلد  
 من الميل والارتفاع الذي لا سمت له وضع على الارتفاع الذي لا سمت  
 له وادخل من القوس بقدر الميل في المبسوط وعلم بالموري وانقله  
 على السيني فما قطع الموري من اجزائه فهو جيب عرض البلد  
 ٣٥ في معرفة عرض البلد من التعديل والميل وضع  
 على السيني والموري على جيب تمام الميل وانقل الخيط الي تمام  
 التعديل وانزل من القوس فما وجدت من عدده المنكوس  
 فهو سعة المشرق فاحفظها وضع الخيط على مثلها من اول  
 القوس وادخل من تمام الميل في المبسوط وعلم على المقاطعة وانقل  
 الخيط على تعديل نصف النهار وان شئت فالخلف المبسوط بمثل  
 التعديل وعلم وانقل على تمام الميل فكلها واحد ثم انزل من  
 الموري الي القوس تجد عرض البلد ٣٦ في معرفة  
 غاية ارتفاع الشمس والكوكب وهي قوس صغرى من دائره  
 نصف النهار فيما بين الجزر والافق وطريقه ان تنظر الي جهة  
 ميل الشمس او بعد الكوكب ان كانت موافقة لجهة عرض البلد  
 فزيد الميل والبعد على غاية ارتفاع الجبل فما بلغ فهو غاية  
 ارتفاع الجزر والكوكب فان زاد المبلغ عن تسعين فالقوس  
 الزيادة من تسعين فما بقي فهو الغاية وان كانت جهة الميل  
 او البعد مخالفة لجهة عرض البلد فالقوس الميل او البعد من

ارتفاع