

معا فاسقط منه العرض حتى يبقى الغاية وانه عرفت الغاية  
 بالصدق في وقت الزوال فاسقط منه المجموع حتى يبقى عرض البلد  
 زوايا عرض على الغاية فابن المجموع وبين **ص** وهو الميل الكروي  
**البا** **الثاني عشر** في معرفة عرض البلد فان قيل ما العرض قلت هو  
 بعد البلد عن خط الاستواء فطبيعة حصر الغاية بالصدق او  
 او غيره واطرح منه **ص** فباقي فهو العرض ان لم يكن ميل  
 فان كان ميل فاما ان يكون في الشمال او في الجنوب فانه كان في  
 الشمال فزاد الميل اذ كان على تمام الغاية فباقي فهو العرض  
 وان كان في الجنوب فانقص الميل من تمام فباقي فهو العرض **والله**  
**اعلم** **البا** **الثالث عشر** في معرفة طول الارض فاما معرفة  
 في معرفة طول الارض فاما معرفة طول الارض فاما معرفة  
 طول مسوط وطول منكوس فالطول المنكوس هو الطول القائم  
 على سطح الارض كونه حائط او صلبه رؤس وهو ذلك و  
 وتبسطه لا ينقص بزيادة العرض والارتفاع والمنكوس يزيد بزيادة  
 الارتفاع فان كان المسوط مقلبا اذ في عرضين احدهما  
 وان كان من نفس الارتفاع اذ اباو ستة وثلاثين جزءا عمدا  
 الاقوال الثلاثة يستقيم قداما وانما المنكوس فهو لا يتغير  
 الاعلى ستة وتسعين جزءا فان لم يعرف الطول المرسوم  
 في الالة هل هو اجهل او اقدم او اجراء فضله للخط اعلم

علم درجته من قوس الارتفاع وانظر ما قطع الخط من  
 اجزاء قوس الارتفاع فهو طول القامة سواء كان الظل المرسوم  
 مسوطا او منكوسا اذا عرفت ذلك فاردت معرفة طول  
 الارتفاع من تحت الظل في خطه لخطه على مثل الارتفاع  
 من اقول القوس وانظر ما قطع الخط من اجزاء الظل ذلك  
 الارتفاع مسوطا ان كان الظل في الالة مسوطا او منكوسا  
 ان كان الظل منكوسا المرسوم منكوسا **البا** **الرابع عشر** في معرفة  
 طول زوال الشمس في الزوال من يوم ارتفع خطه لخطه على غاية  
 ارتفاعه يكون في قوس الارتفاع وانظر ما قطع الخط من اجزاء  
 الظل فهو طول الزوال في ذلك اليوم سواء كان مسوطا او  
 منكوسا فان لم يكن في اليوم الا مسوطا وارتفع منكوسا  
 فانقص غاية الارتفاع من **ص** ووجه الخط اعلم في  
**ص** فباقي قطع الخط من الظل المسوط فهو طول المنكوس  
 والقاعدة بطريق الاخر ان كل واحدة ارتفاعه يكون خطه  
 مسوطا فهو طول تمام ذلك الارتفاع منكوسا حاصله  
 ان الظل المسوط للارتفاع هو طول المنكوس تمام ذلك الارتفاع  
 الارتفاع بعينه ويضد ان الارتفاع يتغير خطه منكوسا  
 فهو تمام ذلك الارتفاع مسوطا يعني ان الظل المنكوس للارتفاع  
 الارتفاع هو الظل المسوط تمام ذلك الارتفاع وهو تمام