

اي جهتها حيثما الى شمال والجنوب في اهل ذلك البلد على الترتيب
ويكون عدد غاية ارتفاع الشمس في ذلك اليوم تسعين درجة اى مقدار
ارتفاعها اذا كانت على خط الميزان ثم انظر فان لم يكن معك ميل
فلا عرض لتلك البلد ذلك الموضع هو وسط الارض وان كان معك
ميل فعرض تلك البلد هو قدر الميل الذى معك وجهته لعرض خط الميزان
الميل فان كان شماليا فعرضها شمالى وان كان جنوبيا فعرضها جنوبى
وان كانت الشمس من غير ميل وتلك الجهة الشمالى فغاية لشمس اى
جهتها جنوبية وتلك قبلد شمالية وان كان معك ميل فذلك
العرض بجهتها شمالية والبلد جنوبية فان لم يكن معك ميل فغاية
لغاية التسعين هو عرض ذلك البلد وان كان معك ميل فان
كانت جهته موافقة لجهة غاية لشمس بان كان الميل جنوبيا
وجهته غاية لشمس جنوبية او كان شماليا وجهته غاية لشمس
شماليا فاسقط الاقل من الميل وقم الغاية من الاكثر منهما فاقرب
عرضها للبلد الا كانت جهة الميل مخالفة لجهة غاية لشمس بان كان
الميل جنوبيا وجهته غاية لشمس شمالية او العكس فاجمع الميل
الى تمام الغاية يحصل عرض ذلك البلد وانما علم التمام
الخاص في معرفة استخراج غاية ارتفاع الشمس من الميل وطريق جعلها
ان تخط فان لم يكن معك ميل فتمام عرض بلدك التسعين هو لغاية
وان كان معك ميل فزد على تمام عرض البلد ان كان الميل موافقا للعرض
والعكس تمام عرضها ان كان مخالفا تحصل غاية لشمس للجمع المفروض
والبلد

كما ان الشمس من غير ميل وتلك الجهة الشمالى فغاية لشمس اى جهتها جنوبية وتلك قبلد شمالية وان كان معك ميل فذلك العرض بجهتها شمالية والبلد جنوبية فان لم يكن معك ميل فغاية لغاية التسعين هو عرض ذلك البلد وان كان معك ميل فان كانت جهته موافقة لجهة غاية لشمس بان كان الميل جنوبيا وجهته غاية لشمس جنوبية او كان شماليا وجهته غاية لشمس شماليا فاسقط الاقل من الميل وقم الغاية من الاكثر منهما فاقرب عرضها للبلد الا كانت جهة الميل مخالفة لجهة غاية لشمس بان كان الميل جنوبيا وجهته غاية لشمس شمالية او العكس فاجمع الميل الى تمام الغاية يحصل عرض ذلك البلد وانما علم التمام الخاص في معرفة استخراج غاية ارتفاع الشمس من الميل وطريق جعلها ان تخط فان لم يكن معك ميل فتمام عرض بلدك التسعين هو لغاية وان كان معك ميل فزد على تمام عرض البلد ان كان الميل موافقا للعرض والعكس تمام عرضها ان كان مخالفا تحصل غاية لشمس للجمع المفروض والبلد

فغاية لشمس من غير ميل وتلك الجهة الشمالى فغاية لشمس اى جهتها جنوبية وتلك قبلد شمالية وان كان معك ميل فذلك العرض بجهتها شمالية والبلد جنوبية فان لم يكن معك ميل فغاية لغاية التسعين هو عرض ذلك البلد وان كان معك ميل فان كانت جهته موافقة لجهة غاية لشمس بان كان الميل جنوبيا وجهته غاية لشمس جنوبية او كان شماليا وجهته غاية لشمس شماليا فاسقط الاقل من الميل وقم الغاية من الاكثر منهما فاقرب عرضها للبلد الا كانت جهة الميل مخالفة لجهة غاية لشمس بان كان الميل جنوبيا وجهته غاية لشمس شمالية او العكس فاجمع الميل الى تمام الغاية يحصل عرض ذلك البلد وانما علم التمام الخاص في معرفة استخراج غاية ارتفاع الشمس من الميل وطريق جعلها ان تخط فان لم يكن معك ميل فتمام عرض بلدك التسعين هو لغاية وان كان معك ميل فزد على تمام عرض البلد ان كان الميل موافقا للعرض والعكس تمام عرضها ان كان مخالفا تحصل غاية لشمس للجمع المفروض والبلد

والبلد الذى اعرض الكفاية فيه تسعين درجة ان كانت لشمس
في رايى الحمل او الميزان وفي غير ذلك تقطع على الميل تسعين
فابقي هو لغاية وجهها الفتح لجهة عرض بلدك فان كان عرض
بلدك شمالا فالغاية جنوبية وان كان جنوبيا فالغاية شمالية
الارض تسعين واحسن وجه اذ اوقف الميل عرض قبلد لجهة وجه
الميل الى تمام عرض البلد فداد المحم على العين فان اذ ان يكون
شمالية فهذه اكلته وان كان المحم تسعين والارض تسعين
لشمالا والجنوب الارض تسعين لشرق اهل ذلك البلد اتقدم
في كتاب الهندى قبلد في البلد لى الارض جهة لغاية تبعد
لجهة البلد والله اعلم بالتمام **السادس**
في معرفة احسب من القوس ولقوس من احسب اقسامه ليج
من القوس فطريقه ان تعد من اول قوس الارتفاع بقدر القوس
المطلوب جيبها فادخل في الجيوب الميسورة الى السنين حتى تجد العدد
المستوية جيب تلك القوس واذا وضعت الخط على قدر الارتفاع
الذى معك من اول قوس الارتفاع وعلت البرزخ على ما ذكره في الجيب
لتي بوترها السنين ونقلت الخط الى السنين والى جيب التمام
تجد الذى على جيب القوس من اول السنين او من اول جيب التمام
وكذا اذا وضعت الخط على قدر الارتفاع من اخر قوس الارتفاع
وعلت البرزخ على الكثرة الى بوترها جيب تمام ونقلت الخط الى
جيب التمام او الى السنين وجبت الذى على جيب الارتفاع
من اول جيب التمام او من اول السنين وانما علم التمام ان احسب
الارض على السنين واقسامه القوس من احسب فطريقه ان تعد

