

المقنطرة فهو مقدار الميل في ذلك اليوم في جميع الاقطار فان كان الجزء
 داخلها فالميل شمالا وان كان خارجها فهو جنوبا واما معرفة الميل
 من قوس اذ كانت موضوعه في الارتفاع فهو ان تضع احد طرفي القوس
 على مقدار ارتفاع الدرجة عن قرب الاعداد العين اليها من ربع الارتفاع
 فما وقع عليه راس الاقواس فوسم الميل وهو مقدار الميل في ذلك اليوم واما
 معرفة الميل من قوس الميل على ربع الجيب فضع احد طرفي القوس على
 بعد الدرجة عن قرب الاعداد العين اليها في قطع طرف القوس من
 قوس الميل انما بالجزء اليسيرة التي القوس يخرج من او مقدار الميل
 في ذلك اليوم واما جهته فان كان الجزء من البروج الشمالية فالميل
 شماليا وان كان من البروج الجنوبية فهو جنوبا والبروج الشمالية من
 اول الجبل الى اخر السهول والبروج الجنوبية من اول الجبل الى اخر الحرة
 واما الغاية فهو كون ارتفاع الشمس او الكواكب على دائرة نصف
 النهار او طريقه ان ترصد الارتفاع وقتا بعد وقتا فكلما زاد فخطه
 الارتفاع وتسمى الذي قبله الى ان يتصرف فالارتفاع الذي قبله انقص
 به الارتفاع فاستقبل المشرق فان كانت الغاية عن يمينك فجنوبية وان
 كانت عن يسارك فشمالية واعلم ان كل بلد زاوية عرضة على الميل الكلي
 فغايته جنوبية مطلقا وكذلك كل بلد عرضة اقل من الميل الكلي ان كان الميل

جنوبيا

جنوبيا فالغاية جنوبية وان كان شماليا وكان اقرب من العرض فجنوبية
 ايضا الا اذا زاد والميل الشمالي على العرض فالغاية في هذه الحالة واما
 معرفة المئين الغاية وانما من قوس ان تعرف الغاية فاجعلها وبين
 تمام العرض فهو مقدار الميل في ذلك اليوم فان كانت الغاية اكثر من تمام
 العرض فالميل شمالي وان كانت اقل منه فالميل جنوبي واما معرفة الغاية
 من الميل فهو ان تعرف الميل فان كان شماليا فخذ تمام العرض وان
 كان جنوبيا فاقصص من تمام العرض فابلغ او بقى فهو الغاية في ذلك
 اليوم واما عرض البلد بعد الجبل عن خط الاستواء وطريقه ان تعرف
 الغاية في ذلك اليوم فان كنت في اول احد الاعداد العين فتمام ذلك
 الارتفاع الى **ص** هو عرض البلد وان كنت في غير ذلك من هذين البروجين
 فانظر في ذلك الجزء من الميل زوايا على غاية الارتفاع المذكور ان كان
 الميل جنوبيا وانقص من غاية الارتفاع ان كان شماليا فابلغ او بقى
 فهو تمام عرض البلد انقص من **ص** فابق فهو عرض البلد وهذا اذا كانت
 الغاية جنوبية واما اذا كانت الغاية على سمت الراس لا تنسب الى
 شمالا او جنوبا بل مقدار الميل هو العرض وان كانت الغاية شمالية
 فاستعمل تمام الغاية الى **ق** مقام الغاية وكل العين يحصل لك الارتفاع
 تمام الغاية عن الميل فابق منه فهو عرض **ج** وخذ زاوية الميل على تمام