

والمال مسكن من قوس السميت وتعلمها فان القوس الواقعة من الاق  
بين كل نقطتين متجاورتين من الخط الاربع الذي هي نقطة المشرق  
والغرب والجنوب والشمال مشعون بحزب اذا الاقن صارت بها  
او طعا فاذا فرضنا ان قوس السميت الشرقي هي في تلك النقطتين  
حزب اربعون تاهما الذي بين قطبي السميت والجنوب اربعون حزبا  
وهو فضل سميت عن قوس السميت اثنى خمسين وعلم ان المسكون  
من الارض اربعة اشياء دطوي به الشرف والغرب وهو طول امتداد  
وسيلة وعند اليونانيين سمي القارة في جانب الغرب وبهذا البلد  
عن ذلك المبدأ اربعة بقدر نقطة تقاطع دائرة نصف قطر المثلث  
سعد ايضا فرق اربعة على التوالي يسمى طول البلد وقابوهم الجهور  
في ذلك فقال المصنف طول البلد قوس من معدل النهار وقابوهم  
دائرة نصف النهار واخر القارة ولما كان اخر القارة صاد على المنزلة  
الغربي والشرفي عن مرادته بقوله اعني مبدأ طول القارة من القارة  
وسمى في المقالة الثانية اذ ساحل البحر الغربي عند البعض و  
جزاير واخلة فيه عند اخره وسمي دائرة نصف النهار في ذلك  
البلد ولا يخفى ان هذا الترتيب غير مراع وانصوا له ان يقال ان  
قوس من معدل النهار يقسمها من تقاطع النقطتين مع دائرة  
نصف قطرهما والبلد على التوالي والاهل في المثلث عند منتهي  
القارة في جانب الشرف والترتيب على وجههم يعرفون بالمقاييس  
التي ذكرناه مطلع كل قوس من تلك البروج هي ما يطلع منها من  
معدل النهار وتلك القوس من تلك البروج يسمى طول المثلث

طول البلد  
طول القوس  
مطلع القوس  
مطلع البروج  
فلا

مغارب

مغارب كل قوس من تلك البروج ما يقرب منها من المعدل وهي  
عوارب ويكون المطالع في خط الاستواء اجماله في ما يحصوره  
بين دائرتين من دوائر الميل ما بين بطرفيها انشأ دائرة من  
دوائر الميل اذا اعتبر مرادها يكون كبا حوز من تلك البروج  
وهي اقل من عرضها وخط عرضها وخط عرضها ان يقرض جزا ان احد  
من تلك البروج والاخر من المعدل على الاقن الشرقي ويفرض  
دائرة ميل منطبق على الاقن يمر بها فاذا وقع الخط ان حركة الكواكب  
ارتفع نصف دائرة الميل عرضة وهو الذي كان منطبقا على  
الاقن الشرقي فيخصه به ويعد الاقن الشرقي قوسا من احد ما  
من تلك البروج والاخر من المعدل ولا شك ان الثانية مطلع  
للاقن وقد طلعت معا ولم يحصورا بين دائرتين من تلك  
تلك العرضة والاخرى الاقن فيكون المطالع في خط الاستواء  
الاستواء محصور بين دائرتين من دوائر الميل اعني يكون ما  
بين دائرتي الميل بل هي نصفها الحد من تقاطعها من  
معدل النهار مطلع لما بينهما بل هو من ذلك النصفين بعينه فما من  
فلك البروج في دائرة هذه النماية الاشارة الى ان المطالع المحصور  
بين دائرتي الميل ليس مطلع ابي قوس من تلك البروج ويكون  
ايضا ان يكون منها اشارة الى ان المراد من كون المطالع في خط  
الاستواء محصور بين دائرتي الميل ان كل ما بين دائرتي الميل  
من معدل النهار مطلع لما بينهما من تلك البروج في خط الاستواء  
لان كل مطلع في خط الاستواء محصور بين دائرتي ميل فان

المطلع  
الاقن  
العرض  
الاقن  
العرض  
الاقن  
العرض