

من افق الاستواء بين المعدل والمداد فصرنا وبقا والقسم الرابع  
بينهما الافاق المائلة وكما يكون في القوس التي من افق الوضع  
الذي عرضها اكثر فيكون نسبة ابعادها الى الارض في قوس البرهان  
المساوية بتزايدها بحسب تزايد الارتفاعات والارتفاعات يكون  
كما تستبين بصورة فائقة الاصول وذلك ما اردنا في باب المثلث  
وتماثل قد سلطنا في باب المداد في البرهان المثلث من العالم  
وهو البرهان الذي يكون من ذلك البرهان على افق المشرق قوس من  
الافاق ما بين ذلك البرهان ودايرة الارض من جانب المشرق  
منه سمت السبلية للبلاد قوس من الافاق ما بين دايرة نصف النهار  
البلد والدايرة المارة بسمت عرضها وسمت عرضها  
مكة من جانب المشرق من سبلها انما فاكاه البلد ومكة على طرف  
قطر ساقط من الارض لا يبقين ثلثا للدايرة هناك قوس النهار  
قوس من دايرة مدار الشمس قوس الارض ما بين نقطتي عرضها  
منها على ما هو المشهور والتحققا انها ما دار من المعدل من  
طول الشمس الى عرضها وان شئت قلت من مدارها وجزاها  
من الارض في كل الوضع في جميع الارضات وانقص منها في بعضها  
بقية بقية ما ساء به الشمس من ذلك البرهان في ذلك النهار  
وساويها كذلك لانها اذن بدسطقا كاطن والقوس البرهان  
اي بين نقطتي عرضها ونقطتي عرضها من هذه الارتفاعات  
دايرة مدار الشمس قوس الليل قوس النهار واللكب قوس من  
دايرة مدارها بين نقطتي عرضها وعرضها في الارض والشمس

التي

التي بينهما منها تحت الارض قوس سبله المداد من الثالث وهو  
مدان احداهما قوس من دايرة مدار الشمس ما بين جزويها البرهان  
الشمسي من ذلك البرهان وافق المشرق بالارتفاعات والارتفاعات  
بالنهار والارتفاعات قوس ما بين نقطتي عرضها وافق المشرق بالليل من  
دايرة مدارها ونقطتي عرضها من الارض ويسمى بالليل الذي  
ساقط ما بين جزويها وافق المشرق تحت الارض هذا كله بحسب  
الشروط ولا يخفى عليك ما هيتهن القوسين والمقاييس التي ذكرناه  
في قوس النهار ومقدار كل واحد من هذه القوسين المثلث  
النهار وقوس الليل وقوس النهار واللكب وقوس سبله والدايرة بالليل  
بالاجزاء التي تكون بها دايرة كل منها قائما في وستين جزءا مقدار  
شبهها من معدل النهار والجزء واحد من كل واحد من عند المركز  
تعداها بحسب اجزاء الخط مقدار القوس التي يوترها من  
الخط فندنا شارحها بين سبلها وبين سبلها من الخط بحسب  
الاجزاء وشبهه كل قوس على التي يوترها من عند المركز وساقطه الى  
يوترها تلك القوس فيكون قوس البرهان يكون نسبة البرهان  
كنسبة تلك القوس الى دايرة قوسها ولا شك انه الاصل والمساوية  
النسبة الى سبلها وحدها متساوية فان الارتفاعات ثلثا من سبلها  
جزء فيكون كل قوس بحسب الاجزاء كشبهتها وارتفاعها دايرة  
سبلها من طرفي قوس من تلك القوس فالقوس المخصصة بينهما من  
الارتفاعات في جهة تلك القوس كشبهتها لها ما بين الارتفاعات فانية  
الارتفاعات وسيكون من انما فاكاهت على كذا ارتفاعات متساوية وتر