اصغر من قائمة وكان الضلع الذي يوترها اقصر من
الربع وكذلك ضلع آ ومنه فكل واحدة من الزاويتين
الباقيتين اصغر من قائمة وقد بيّن في السابع منه ان
الزاوية العظمى من المثلث وترها الضلع الاطول
هذا اذا اعتبرت القسي من العظام واما اذا اعتبر
من الصغار فلانه اذا فرضنا دائرة عظيمة تمر بطرفيها
تكون القوس الواقعة من هذه العظيمة بينهما اقصر من
الاخرى وترهما وكون الخارج من الصغيرة ازيد من
من الخارج الاخرى وقد عرفت انه لا قوس من العظام
اقصر من البعد فلا قوس من الصغار ايضا اقصر منه
واما الخطوط المنحنية الغير الدائرية فالفطرة
السليمة تشهد بان كلا منها اطول من قوس عظيمة
واقعة بين طرفيه فثبت انه لا خط على بسيط الفلك بين
راس الخط والمعدل اقصر من قوس البعد وذلك ما اردناه

ما اردناه واما ما قيل من ان الحكم القسي الخ
من العظام ففي ما فيه من تخصيص يدل على ضعف
العطف ليس بصحيح كما عرفت هذا ما تيسر لنا في هذا المقام
والله اعلم بحقيقة الحال ومنها دائرة العرض وهي
دائرة عظيمة تمر بقطبي البروج وبطرف الخط الخارج
من مركز العالم المار بمركز الكوكب او بجرم فلك
البروج الى سطح الفلك الاعظم وتمر بها عرض
الكوكب وهو بعده عن فلك البروج ولهذا سميت
بدائرة العرض ولا يخفى انه لو كان كوكب على قطب
البروج لتعدد دائرة عرضه ولم تتعين وكذا
تمر بها الميل الثاني لفلك البروج عن معدل النهار
وتسمى عرضا ايضا ولهذا تسمى هذه الدائرة بدائرة
الميل الثاني ايضا وهي اخيرة العظام المشهورة
وهو تسع على ما ذكره المصنف منها لا يلاحظ في تنويرها

Copyright © King Saud University