

قول
الاشراق والظلم
وهي حركة التي قطعها
عن الكوكب الرجوع بين
فوس من كوكب الى كوكب
الاشراق والظلم
فوس من كوكب الى كوكب
الاشراق والظلم
فوس من كوكب الى كوكب

بالاجزاء التي تكون بها دائرة كل منها ثلثه وستين جزء مقدار شبيهتها
من معدل لها زاجزانه اعلم ان كل زاوية عند المركز تقدر بحجم الجيب
مقدار القوس التي يوترها من المحيط فعند تساوي الزاويتين ينساوي
الجيبين وبسببها كل قوس هي التي يوترها زاوية عند المركز مساوية
لزاوية يوترها تلك القوس فيكون كل قوس شبيهتها بحجم الجيب لزاوية
قلت شبيهة كل قوس هي التي يكون نسبتها الى دائرتها كنسبة القوس الى دائرة
نفسها ولاشك ان الاقلار المتساوية التماسا الى مقدار واحد متساوية
وفقد ذكرنا في كتاب في حاشية شرح المواقيت فيجب ان
فان الماثرة ابدانها امة وستون جزء فيكون كل قوس بحجم الجيب وشبهتها
واذا فرضنا دائرتين ميلتان بطرفي قوس من تلك القوس فالقوس المحفوظ
روجه ارضيان الشبيهة
بينهما من معدل النهار في جرة تلك القوس شبيهة لها ما بين في الهاشرون ثمانية
اكرنا وذيوسوس من انه اذا كانت دائرة متوازية ومرت بقطبيها
دوائر عظام فهي تقصير فيما بينها من الدوائر المتوازية متساوية
التي اما من المقالة الاولى فيما بعض الكواكب السائرة في حركتها كما ذكرنا

قول
واذا فرضنا دائرتين ميلتا احدهما تحتمل كوكب الشمس
والاخر نقطة تقاطع المدار والاقص
قول فان الدائرة التي توترها جرة القوس
من تلك الموازية بين تلك العظام يكون شبيهة
والقوس الشبيهة من دائرة او ووتر هي التي يكون
زواياها عند المركز متساوية
المق من هذا الباب ان يذكر ما بعض السائر من
الطولية والعرضية وقدرت الحركتين

قول
والذي هو
والذي هو
والذي هو
والذي هو

قول
الاشراق والظلم
وهي حركة التي قطعها
عن الكوكب الرجوع بين
فوس من كوكب الى كوكب
الاشراق والظلم
فوس من كوكب الى كوكب
الاشراق والظلم
فوس من كوكب الى كوكب

تمامها للكواكب المذكورة كلها الاختلاف في الطول في الحركة الطولية وقد
عرفتها في باب الدوائر لتشمل اختلاف واحد في حركتها الطولية يعرف
بسبب جرابها وهو التفاوت الواقع بين وسطها وقوسها سرعة حركتها
المقومية نارة وبسطها اخرى بالنسبة الى حركتها الوسطية المتساوية
وبان ذلك انهما كانت تدور على محيط دائرة مركزها خارج مركز
العالم كان في احد نصفي فلك البروج اكثر من نصفها والنصف الذي
وفي النصف الاخر من فلك البروج اقل من نصفها وهو نصف
كالاجزاء التي انظر في الاشكال الماضية للشمس لكان الشمس لا تقع كل
من فلك البروج الا بقطعها ما فيه من دائرتنا لزم ان يخالف زمان
احد نصفي البروج زمان قطعها النصف الثاني لان حركتها في دائرة
متشابهة في حركتها في احد نصفي البروج وهو نصف الاقطاب
منها في نصف حضيض يكون زمان قطعها اياه اطول من زمان قطعها
الحضيض وحركتها في فلكها الخارج للمركز وهي وسطها لا يختلف بل يكون
قول
والذي هو
والذي هو
والذي هو

قول
والذي هو
والذي هو
والذي هو

كالا في حركتها في فلكها الخارج للمركز وهي وسطها لا يختلف بل يكون
قول
والذي هو
والذي هو
والذي هو