في النصف الاوجي بالنسبة الى فلك البروج ابطأ من وسطها وفي النصف
الحضيضي اسرع منه كما لا يخفى فلذلك اى فلان حركتها بالنسبة الى فلك
البروج وهي حركتها التقويمية تختلف وبالنسبة الى الخارج المركز وهي
وسطها
لا تختلف بل لان تقويمها يزيد تارة على وسطها وينقص اخرى يحتاج الى
زيادة التعديل وهو التفاوت بين وسطها وتقويمها كما عرفت على وسطها
المعلوم المثبت في الزيجات بحسب كل وقت وذلك في النصف الذي يصعد فيه
(اى الثابت في الزايغ الخاص والحركة المشابهة كما هو ظ ب ج م)
الحضيض الى الاوج او ينقص منه وهو في النصف الاخر ليتحقق موضعها من فلك
البروج ويعرف تقويمها وان شئت اتضاح ذلك فارجع الى ما صورناه في الشكل

في باب القسي واما سائر الكواكب فلها عادة من الاختلافات في الطول احدها
وهي التي
ايضا لانه ينفرد في الوجود ولا يفتقر في الزيادة والنقصان الى ان يخالط بغيره
فانه يفتقر فيها الى ان لا يخالط بغيره وهو هذا الاختلاف (اى بسبب حركاتها)
بخلاف الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة حركتها على محيط التدوير وبيانه
(اى اختلاف يعرض كالكين)
هو انها اذا كانت على ذروة التدوير المرئية او حضيضه المرئي كان خطا الرؤية

بين الخطين خارجين من مركز العالم الاول احدهما بمركز الكوكب وغايته عند وصول
التدوير والآخر بمركز التدوير وغايته عند التدوير وهما عند
الكوكب الى البعد الاوسط من التدوير وهي المرئيتان
المصل نقطتا التماس بين التدوير
الخارجين اليه من مركز العالم
ويسمى هذا الخط خط
مركز المعدل

الخارجان من مركز العالم الماران احدهما بمركز التدوير والآخر بمركز الكوكب المطبق
احدهما على الآخر لان الذروة المرئية هي ابعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم
والحضيض المرئي هو اقرب نقطة عليه منه فالخط الخارج من مركز العالم اليها
يمر بمركزه او يكون على استقامته بالتأمل من ثالثة الاصول فلم يكن اختلاف
بين وسط الكوكب وتقويمه كما سلف في باب القسي واما اذا زالت الكوكب الذروة
او الحضيض اختلف موضع الخطين المذكورين من فلك البروج فحصل اختلاف
بين الوسط والتقويم بحسب ما يقتضيه انفراج ما بين الخطين وغاية هذا
الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير وقد عرفته في فصل التقاطع
(اى التي الكائنة من جهة التدوير)
وقد عرفت ما فيه ايضا فلا نعيده ويكون غاية هذا الاختلاف للمحالة
ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون جيبا لها فعرف
(اذ هو اعظم اوتار الزاوية المقابلة وجيب
وانصاف اقطار التداوير حين كونها في بعدها الاوسط جيب المسافة في
وقد عرفتها الا في عطارد فان بعده الاوسط الذي عبر فيه اختلافه هذا
وتسديس وجهه الاول لزحل وله اي ستة اجزاء وثلثون دقيقة للمشتري
وقد عرفت سابقا وذلك لفائض المظهر في الاجمال
وبقال له ايضا الجيب المعكوس فهو خط خارج
وسمي ايضا الجيب الاول
الوسطى
نصف وتر ضعف تلك القوس وجيب نصفها
وجيب تمام القوس
نصف وتر ضعف تلك القوس
وتر ضعف تلك القوس

Copyright © King Saud University