مارّا بمركز الكوكب فان اتفق ان يقع طرف ذلك الخط فى منطقة البروج

فموقعه هو مكان الكوكب الحقيقى فى الطول ودرجته من فلك البروج

فى عرفهم وذلك انما يكون اذا كان مركز الكوكب فى سطح منطقة البروج

وح لا يكون للكوكب عرض وان وقع طرف الخط المذكور خارجا عن منطقة

البروج مائلا عنها فموقعه هو مكان الكوكب الحقيقى فى العرض واذا اردنا

معرفة مكانه الحقيقى فى الطول توهمنا دائرة مارّة بقطبى البروج وبطرف

ذلك الخط الواقع خارجا عن المنطقة قاطعة لمنطقة البروج بل بربع

دائرة من قطب فلك البروج الواقع من المنطقة فى جهة طرف الخط مارًا

به الى ان ينتهى اليها فتكون نقطة التقاطع بين تلك الدائرة وبين منطقة

البروج بشرط ان لا يقع بينها وبين رأس الخط قطب البروج بل النقطة

التى انتهى اليها ذلك الربع هى مكان الكوكب الحقيقى فى الطول ودرجته

من فلك البروج ويكون للكوكب ح عرض فمكان الكوكب حينئذ هاتين

النقطتين اى موقع الخط ونقطة التقاطع فكلما تحرك الكوكب تحركت

تحرك النقطة التى هى مكانه على فلك البروج وهو المعنى بحركة الكوكب
اى غير لا انقلبت

فى الطول الموعود ببيانها وسينكشف لك ان هذه الحركة هى الحركة التقويمية

لا الوسطية او المركزية والدائرة الموازية لها اى الدائرة البروج تسمى

مدارات العرض اذ مركز الكوكب اذا كان عليها يكون الكوكب ذا عرض
لا بل منطقة البروج ايضا قد سميت مدارا طوليا

وقد تسمى المدارات الطولية لموازاتها الدائرة التى يقدر بالنسبة اليها

طول الكوكب وهى صغار موهومة ترسم بدور الفلك التاسع بالحركة

الثانية من كل نقطة تفرض عليه سوى قطبيه والنقطة المفروضة

على منطقته ولما كان قطبا فلك البروج اللذان هما قطبا دائرتها

ايضا غير قطبى العالم اللذين هما قطبا المعدل وكان مركزهما مركزه

لزم ان تقاطع دائرة البروج معدل النهار على محيط العالم لكونها عظيمة

كالمعدل كما مر تحقيقه او عند فرضها على الفلك الاعظم عند نقطتين مشتركتين

بينهما متقابلتين ينحصر بينهما نصف دائرة من كل منهما لما بين فى الثانى

عشر من اولى او كوذوناوسيوس من ان كل دائرتين عظيمتين على بسيط كرة

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)