

وعشرين جزا وربع جزء من العذراء وموضع الشمالي من الثلاثة
 التي في جبهة العقرب وفي خمسة اجزا وثلاثي وربع جزء من العقرب
 وكان عند بطليموس ان الكواكب الثابتة تسير في كل مائة
 سنة درجة فزاد على كل واحد من هذين الكوكبين مقدار
 حركة كل واحد منهما في المدة التي بينه وبين ما لا نأوس من
 السنين وهي احدى واربعين سنة خمس وعشرون دقيقة
 بالتقريب فوضع موضع السماك الاعزل في ستة وعشرين
 درجة وثلاثي درجة من العذراء وموضع الكوكب الشمالي
 للذي في جبهة العقرب في ست درجات وتلك درجة من العقرب
 ثم زاد هذه الزيادة على جميع الكواكب ووضعها في كتاب المجسطي
 في الجداول فوجد اصحاب الممتحن فوجدوها قد تحركت عن
 مواضعها التي ذكرها ما لا نأوس في كل ست وستين درجة
 في المدة التي من ارضادهم وارصاد ما لا نأوس من السنين وكان
 بين الوقت الذي جعلناه تاريخا لموضع الكواكب في هذا الكتاب
 وهو اول سنة الف ومايتين وست وسبعين من سني ذي
 القرنين في تسع درجات واثنين وعشرين دقيقة من الميزان
 وموضع الشمالي من الثلاثة التي في جبهة العقرب في تسع درجة
 ودقيقتين من العقرب وكذلك تكون الزيادة على سائر الكواكب
 واما عرضها فعلى ما ذكره بطليموس لانها تدور حول قطبي فلك
 البروج ولا تتغير ابدا واما اقلها ومراتبها في العظم والصغر
 فعلى ما وجدناه في العيان فذكر ان الكوكبة كل صورة على الانفراد
 وعدد كواكبها

12
 وعدد كواكبها واسماؤها والقابها على مذهب النجيين ومذهب العرب
 يستدل احدهما على الآخر ونعمل صورها السماء باسمها المشبه
 لها ونرسم كل كوكب على موقعه من الصورة لتكون مشاكلة لما
 نرى في السما ونعمل لها جدولاً ثبتت فيها اسماءها ومواضعها من
 فلك البروج في الزمان المذكور واجزاء عرضها في الشمال والجنوب
 ومقادير عظمها ونعلم على كل كوكب منها في الجدول وفي الصورة
 علامة لخروف الجمل على مراتب موقعه من الجدول ليسهل الصابة
 منها متى اشترنا اليه ونبدأ باقربها من القطب الظاهر ثم ما يتلوه
 من الاقرب فالاقرب على مراتبه بطليموس في كتابه ونستعين بالله
 على التوفيق والعون ما رضى الامير الجليل عضد الدولة وتقرب
 اليه وهو حسبنا ونعم الوكيل ٥ ونبين اولاً ان الذي نسميه
 شمالياً من هذه الكواكب نريد بذلك الاقرب الى برج فلك البروج
 الشمالي والذي نسميه جنوبياً نريد الابعد من هذا القطب
 بعينه ويتبين ذلك من السطر الذي اثبتنا فيه عروض الكواكب
 من الجداول وذلك ان الكواكب الشمالية عن فلك البروج كلما
 كان عرضها اكثر فهو اقرب الى فلك البروج الشمالي
 وهو الذي نسميه شمالياً والذي يكون عرضه اقل فهو ابعد
 من هذا القطب وهو الذي نسميه جنوبياً وكل كوكب يكون عرضه
 جنوبياً عن فلك البروج فان الذي يكون اقل عرضاً نسميه
 شمالياً والذي يكون عرضه اكثر نسميه جنوبياً وكذلك
 كل كوكب نسميه المتقدم لكوكب ما يزيد بذلك الكوكب