

الذي في جهة المغرب من ست درجات وثلاث درجات من المغرب
غزاد يده الزيادة على الكواكب ووضعتها في كتاب الجسطي
في جدول ثم رصد اصحاب المشرق فوجدوا ما قد فرقت عن مواضعها
التي ذكرها ما لا وسرحت كل ست وستين سنة درجة في المدة التي
بين ارضادهم وارصادها لا وسرحت من الستين وكان بين العتق
الذي جعلناه تاريخا لمواضع الكواكب في هذا الكتاب وسواول
العق وما يتبعه وست وستون سنة من سني ذي القرنين وفي
رصد ما لا وسرحت من الستين ثمانية وست وستون سنة ويكون
حركات الكواكب في هذه الستين على ان حركتها في كل ست
وستين سنة درجة ثلث عشرة درجة وسبع دقائق القرب فاذا
نقصت من ذلك مقدار قدره بطليموس على كل كوكب وحسب
وعشرون دقيقة يبقى ما يجب ان يزداد على مواضعها التي وضعتها
بطليموس في كتابه وهو اثنا عشرة درجة واثنتان واربعون دقيقة
فيصد لذلك موضع السالك الاعل في اول سنة العق وما يتبعه
وست وسبعين من سني ذي القرنين في سبع درجات واثنتين
وعشرين دقيقة من الميزان وموضع الشمالي من الثلثة التي في
المغرب في سبع عشرة درجة ودقيقتين من المغرب وكذا كل كوكب
الزيادة على سائر الكواكب وانما عرضها فعلى ما ذكره بطليموس
لانها تدور حول قطب البروج ولا يتغير اعداها وانما اقدارها واوراها
في العظم والضعف فعلى ما وجدنا بالبيان فذكر ان كوكب كل صورة
على الانفراد وعوده كواكبها واسماها والقابها على ما نسب الخليلين
ومذهب العرب ليستدل باحوالها على الاثر ونعمل صورها المستارة
باسمها المشبه لهما ونرسم كل كوكب على صورة من الصورة ليكون

مشكلا

مشكلا كما يري في السماء ونعمل لها جدول لا تقترب فيها اسمايا وسواول
من تلك البروج في الزمان المذكور واذا عرَضها في الشمال
ومقادير عظمها وتعلم على كل كوكب منها في الجدول وفي الصورة
علامته بحروف الجبل على مراتب متوحد من الجدول ليس بها اسما
منها حتى اشترنا اليه ونبدأ باقربها الى القطب الظاهر ثم ما يتلوها
الاقرب فالاقرب على رتبة بطليموس في كتابه وستين سنة
على الترتيب والعون على ما يرعى الامير الخليل عند الدول اطفالا
بناه ويقرب اليه وسوجدنا ونم الوكيل ونعين اولان الذي
نسميه شماليا من يده الكواكب فوجد ذلك الاقرب القطب
فك البروج الشمالي والذي نسميه جنوبيا فزيد الاقرب من القطب
بعينه وتبين ذلك من السطر الذي اشتنا فيه عرض الكواكب من
الجدول وذلك ان الكواكب الشمالية من تلك البروج كل ما كان
منها عرضها اكثر فهو اقرب الى القطب فك البروج الشمالي وهو الذي
نسميه شماليا والذي يكون عرضه فهو ابعد من هذا القطب وهو الذي
نسميه جنوبيا وكل كوكب يكون عرضه جنوبيا عن تلك البروج فان
الذي يكون اقل عرضه شماليا والذي يكون عرضه اكثر شماليا
جنوبيا وكذلك كل كوكب شمالية المتقدم كوكب ما يري بذلك
الكوكب الذي يكون اقرب الى المغرب في الطول الذي يسميه
الشمالي يري الذي يكون اقرب الى المشرق وتبين ذلك من
الجدول الذي وضعناه للطول وذلك ان كل كوكب يكون اقل
درجات في برج الذي هو منه المتقدم وسواول المغرب اقرب
والذي يكون درجاته اكثر فهو الشمالي لذلك المتقدم وسواول المغرب
اقرب والذي يكون درجاته اكثر فهو الشمالي لذلك المتقدم وسواول

اقرب