

وَحَصَلَ مَا وَقَعَ مِنْ اجْزَائِهِ بَيْنَ مَرْكَزِ الْكَوْكَبِ وَبَيْنَ مَنْطِقَةِ  
 الْبُرُوجِ فَمَا كَانَ مِنْ عَرْضِهِ فَإِنْ كَانَ الْقَطْبُ الشَّمَالِي مِنْ قَطْبِ  
 فَلِكِ الْبُرُوجِ أَقْرَبَ إِلَيْهِ مِنَ الْقَطْبِ لِأَخْرِ عَرْضِهِ شَمَالًا  
 وَإِنْ كَانَ إِلَى الْقَطْبِ لِأَخْرِ أَقْرَبَ عَرْضِهِ جَنُوبًا وَالثَّانِي أَعْلَمُ  
**الفصل الثاني والتمسبون** فاستخرج جزء ممر أي كوكب  
 فرض من الكواكب المرسومة على الكرة إذا أردت ذلك  
 فضع الكوكب الذي تريد جزء ممره تحت دائرة نصف  
 النهار وانظر أي جزء وقع معه تحت دائرة نصف  
 النهار من أجزاء ذلك البروج فذلك الجزء من ذلك البروج  
 هو جزء ممر ذلك الكوكب **الفصل الثالث والخمسون**  
 فاستخرج أي كوكب فرض لنا من الكواكب المرسومة على الكرة  
 عن دائرة نصف النهار فإذا أردت ذلك فادركه حتى  
 يصير الكوكب تحت دائرة نصف النهار وحصل ما  
 وقع بينه وبين دائرة معدل النهار من أجزاء  
 دائرة نصف النهار فما كان فهو بُعد ذلك الكوكب  
 فإن كان الكوكب أقرب إلى القطب الشمالي من قطبي  
 معدل النهار كان ميله شمالًا وإن كان الكوكب إلى  
 الجنوب أقرب كان ميله جنوبًا وأعلم أن جزء ممر  
 الكوكب وعرضه ويحد عن دائرة الاعتدال لا يختلف  
 باختلاف عرض البلد بل هو ثابت على قدر واحد  
 في جميع العروض والله أعلم **الفصل الرابع والتمسبون**  
 وإخراج

٢  
 بعد

فاستخرج بعد أي كوكب فرض لنا من الكواكب المرسومة  
 على الكرة عن سمت الرأس في أي بلد شئت حال توضع في  
 البلد المرفوع فإذا أردت ذلك فادفع القطب الظاهر  
 في ذلك البلد عن فرضه بقدر أجزاء عرض البلد ثم عد من  
 آخر لحظة نصف النهار من الموضع الملاقي للارتفاع من  
 جزءها على الجيوش ثم العدد فعلًا هناك علامة فذلك العلامة  
 هي سمت رؤوس أهل ذلك البلد ثم أدرك الكرة حتى يصير  
 الكوكب الذي تريد معرفته بعد عن سمت الرأس على خط نصف  
 النهار وحصل ما وقع بينه وبين سمت الرأس من أجزاء  
 نصف النهار فما كان فهو مسيله عن سمت رؤوس أهل  
 ذلك البلد في الجهة التي الميل فيها إن كان ما يلي إلى جهة  
 الشمال كان ميله شمالًا وإن كان ميله جنوبًا كان  
 جنوبيًا وهذا الميل يتغير باختلاف المسافة ولذلك  
 احتجت إلى رفع القطب بقدر عرض البلد الذي تريد ذلك  
 فيه والله أعلم **الفصل الخامس والتمسبون** في معرفة  
 أعظم ارتفاع أي كوكب فرض من الكواكب المرسومة على الكرة  
 في أي بلد فرض إذا أردت ذلك فادفع القطب الظاهر  
 في ذلك البلد عن فرضه بقدر عرض البلد المرفوع وأدرك  
 الكرة حتى يصير ذلك الكوكب المرفوع تحت دائرة  
 نصف النهار وحصل ما بينه وبين الأفق من أجزاء دائرة  
 نصف النهار على أقرب المسالك فما كان فهو المطلوب