

عن فرضه بقدر عرض ذلك البلد واستخرج علامة سمت
 روس اصل البلد المطلوب طوله وعرضه من الساعات والارتفاع
 واعلى العمل المنقده في الفصل الثاني والاربعين
 فما حصل فهو المطلوب **الفصل السابع والثمانون**
 اذا كان سطح مائل على افق البلد الذي انت فيه قاره
 يمكنك استخراج ميله واخره بما مضى ويمكنك استخراج
 طوله وعرضه بما مضى في الفصل الخامس والاربعين
 ويمكنك استخراج قوس خزان وما مضى من ساعات
 الزمانيه والمستويه وارتفاع الشمس عليه وسمتها والطلع
 عليه ووقته وغير ذلك بين كلكه **الفصل الثامن**
والاربعون في معرفة ما مضى من النهار من الساعات
 المستويه اذا كان الطالع معلوما وجزء الشمس كذلك
 اذا اردت ذلك فارفع القطب الظاهر عن فرضه
 بقدر عرض البلد الذي تريد ذلك فيه فضع جزء الطالع
 على الافق الشرقي وعلم على الجزء الذي واقامه افق المرف
 من اجزاء معدل النهار وعدهما بين العلامتين من اجزاء
 فما كان فهو القابض من الضلك من اول النهار الى الوقت الذي
 طلع فيه الطالع المفروض وباقي العمل ظاهر
الفصل التاسع والاربعون في معرفة ما مضى
 من النهار من الساعات الزمانيه اذا كان الطالع معلوما
 وجزء الشمس معلوما هذا الفصل ذكره قسطنطين وهو ظاهر

والا يرد في معرفة ما مضى من النهار من الساعات المستويه اذا كان الطالع معلوما وجزء الشمس معلوما هذا الفصل ذكره قسطنطين وهو ظاهر

بين

بين لمحتج الى شرحه وكذلك الفصل الذي ذكره بعد
 وهو استخراج الطالع اذا كان ما مضى من الساعات
 الزمانيه معلوما وكذلك الفصل الذي بعده
 وهو معرفة جزء وسط السماء اذا كان الطالع معلوما وكذلك
 الفصل الذي بعده وهذا وهو معرفة الغارب ووقت
 الارض اذا كان الطالع معلوما **الفصل الحسون**
 في استخراج درجه طول كوكب فرض لنا من الكواكب
 المرسومة على الكرة هذا الفصل لم يذكره قسطنطين
 اذا اردت ذلك فاذا كان الكوكب في الشمال عن منطقه
 فلك البروج فضع ربع الارتفاع على الكرة بحيث يكون
 احد طرفيه على قطب فلك البروج الشمالي ويمر مركز الكوكب
 فما وقع عليه طرف الاخر من اجزاء فلك البروج فهو درجه
 طول ذلك الكوكب وان كان الكوكب في الجنوب عن منطقه
 فلك البروج فضع ربع الارتفاع على الكرة بحيث يكون
 احد طرفيه على القطب الجنوبي ويمر مركز الكوكب فما وقع
 عليه طرف الاخر من اجزاء البروج فهو جزء طول ذلك الكوكب
الفصل الحادي والحسون في استخراج عرض كوكب
 فرض لنا من الكواكب المرسومة على الكرة ما ذكره قسطنطين
 هذا الفصل ليس صحيح والطريق في ذلك ان تضع ربع
 الارتفاع على الكرة بحيث يكون احد طرفيه على القطب الاكبر
 الى الكوكب من قطبي فلك البروج ويمر مركز الكوكب

Copyrighted material