

في دائرة نصف النهار في أي وقت فرض عملها تقدم
 في الفصل الذي قبل هذا فإذا فرغت من وضع ربع
 الارتفاع والسمت على الوضع المنفذ حصل ما بين سمت
 الرأس وبين ربع الارتفاع من أجزاء نصف النهار ضمتا
 كان فهو المطلوب أول السموت في أي وقت فرض هذا
 الفصل لم يذكره قسطا إذا اردت ذلك فضع الكرة
 على هيئة وضع السما في الوقت المطلوب فيه ذلك
 وضع ربع الارتفاع على الكرة بحيث يكون احد طرفيه على
 وسط الجنوبي وعلى وسط الشمال ويمر بحجر الشمس
 وعلى ما وقع عليه طرفه الاخر علامة ثم ضع ربع الارتفاع
 على الكرة بحيث يكون احد طرفيه على وسط المشرق و
 على وسط المغرب ويمر بالعلامة التي علمتها في الكرة
 وحصل ما وقع من اجزائه بين العلامة التي علمت عليها
 في الكرة وبين دائرة نصف النهار فما كان فهو المطلوب
الفصل السادس والثلاثون في استخراج انحراف
 أي سطح فرض من السطوح القائمة على بسيط الافق
 اذا اردت ذلك فاستخرج سمت الشمس عند ما يقع شعاعها
 على السطح الذي تريد انحرافه وانقصه من ما بقي فهو
 انحراف عن دائرة نصف النهار في الجهة التي وجدت
 سمت الشمس فيهما من شرق وغرب وجنوب وشمال
الفصل السابع والثلاثون في استخراج ارتفاع القطب

على

على أي سطح فرض من السطوح القائمة على بسيط الافق
 وهو مقدار عرض البلد الذي يكون ذلك السطح المفروض
 اقله اذا اردت ذلك فلا تجلو السطح المفروض اما ان
 يكون له انحراف عن دائرة نصف النهار ولا فان كان الثاني
 فليس للقطب عليه ارتفاع وليس للبلد الذي يكون هذا
 اقله عرض وان كان الاوّل فان كان انحرافه من
 فانقص عرض بلدك من ما بقي فهو ارتفاع القطب على
 السطح المفروض وهو عرض البلد الذي يكون هذا السطح
 اقله وان كان اقل من من فخذ مثله من احد القطبين
 المجاورين للربع الذي هو فيه وعلم حيث تلتمس علامة
 وسمتها سمت الرأس وضع ربع الارتفاع والسمت على
 الكرة بحيث يكون احد طرفيه على العلامة التي
 سميتها سمت الرأس ويمر على القطب الظاهر وحصل
 ما وقع من اجزائه بين العلامة التي سميتها سمت الرأس وبين
 القطب الظاهر فما كان فهو تمام ارتفاع القطب على السطح
 المفروض وهو ايضا تمام عرض البلد الذي يكون السطح
 المفروض اقله وليس تخفى عليك الغرض الثاني من التجويد
الفصل الثامن والثلاثون في استخراج ارتفاع الشمس
 على أي سطح فرض من السطوح القائمة على الافق وسمتها
 في ذلك السطح في أي وقت فرض من اوقات النهار اذا اردت
 ذلك فضع الكرة على هيئة وضع السماء في ذلك الوقت وعلم

قوله من احد القطبين الرأس
 هو اي الانحراف فيه اعلم
 ان الربع الذي فيه الانحراف
 يجاور ربعان احدهما شرقا
 في جهة الشرق والغرب الثاني
 شارفا في جهة الجنوب والشمال
 والمراد هنا ما جرد الارتفاع وهو
 الرأس شارفا في جهة الشرق
 او الغرب فبجانبه توهم
 بان خلا من الارتفاع بحيث
 لا يكون وليس كما ذكره
 كما سمع