

اجزاء المنطرات هو الغاية لها ايضا فان كانت العلامة تحت
 نقطة سمت الراس فالغاية شمالية والا فجنوبية
الباب الرابع في معرفة عرض البلد
 استخراج ارتفاع القطب الشمالي في البلاد الشمالية بالليل
 فما كان فهو عرض البلد أو استخراج غايته الشمس بالنهار
 ثم ان لم يكن ميل فثمها من الشمس عرض البلد وان كان
 ميل فزده على ثمانية ان كان شمالا للغاية في اجهة
 وحذفه من ان كان موافقا استخراج عرض البلد وان شئت
 عد من مدار الحمل الي سمت الراس في صحتك فثابتها من
 اجزاء المنطرات هو العرض او عد من مركز الاسطلاب
 الي الاقطب فهو العرض او انقص غايته ارتفاع راس
 الحمل من تسعين يبقى العرض وبذلك تعرف صفاء الاسطلاب
 لا ي عرض وضعت **الباب الخامس في معرفة بعد القطر**
 استخراج جيب الميل وجيب العرض وسطهما استخراج بعد
 القطر مخطا **الباب السادس في معرفة الاصل الحقيقي**
 استخراج جيب تمام الميل وجيب تمام العرض وسطهما استخراج
 الاصل الحقيقي مخطا **الباب السابع في معرفة**
 نصف الفضلة ونصف القوس وقوس النهار والليل وضع
 جزا الشمس على الافق الشرقي او الغربي وعلم قبالة خط الميزان
 في اجهة علامة ثم حرك جزا الشمس فوق الافق حتى يقع
 على خط نصف النهار وعلم في اجهة علامة اخرى
 فثابت العلامة من نصف قوس النهار فان كان ميل
 فالفضل بين نصف قوس النهار وتسعين ابدأ هو نصف الفضلة

هو فضل ما بين
 الميل والقطب
 الغاية

هو وسط منزل
 من مركز الشمس
 على خط نصف
 النهار
 الغاية
 انظر

انقص

انقص من تسعين في الشمال وزده عليها في الجنوب استخراج نصف
 قوس الليل ثم ضعف نصف قوس النهار استخراج قوس النهار
 كاملا ونصف نصف الفضلة استخراج الفضلة كاملا ونصف
 نصف قوس الليل استخراج قوس الليل كاملا وان شئت وضع
 جزا الشمس على احد الافقين وعلم في اجهة ثم حرك جزا الشمس
 تحت الافق حتى يقع على خط نصف الليل وعلم في اجهة علامة
 ايضا فثابت العلامة من نصف قوس الليل وان شئت
 قوس النهار كاملا فضع جزا الشمس على احد الافقين وعلم
 في اجهة ثم حرك جزا الشمس فوق الافق حتى يقع على الافق
 الاخر وعلم علامة ايضا فثابت العلامة من نصف قوس النهار
 كاملا او حرك الافق حتى يقع على الافق الاخر وعلم
 علامة ايضا فثابت العلامة من نصف قوس الليل كاملا او حرك
 مثل ذلك استخراج الكواكب استخراج قوس ظهرها واخفاؤها
 ونصف ذلك ومنتهى الفضلة في كل بلد بقدر عرضه
الباب الثامن في معرفة الارتفاع والفضل من قبل الارتفاع
 اعرف ارتفاع الشمس او فرضه وضع جزا الشمس على مثل
 ارتفاعها في جهتها من المنطرات وعلم في اجهة ثم رد جزا
 الشمس للافت الشرقي او نظيرة للافت الغربي ان كنت
 قبل الزوال او رد جزا الشمس للافت الغربي او نظيرة للافت
 الشرقي ان كنت بعد الزوال ثم حرك اجهة فثابت العلامة من
 هو الارتفاع وهو الماضي من الشروق ان كان الارتفاع شرقيا
 والباقي للغروب ان كان غربيا **الباب التاسع في معرفة**
 الارتفاع الشرقي كمثل الماضي من نصف الليل والفضل