

على مثلها من المقنطرات فما قطع الخيط من معكوس قوس
 الاثر ارتفاع هو الارتفاع بين القطر والعصر فان لم يكن قوس العصر
 موضوعا فاستخرج ظل الغاية الارتفاع الميسوط وزد عليه
 قامة يحصل ظل العصر فاستخرج فضل دائره كما تقدم في الدائر
 بين القطر والعصر وتامة الى نصف القوس فهو الارتفاع بين القطر
 والغروب والله اعلم **الباب العاشر** في معرفة حصص الشفق و
 حصص الحجر حصص الشفق هو المدة التي بين غروب الشمس
 وغروب الشفق الاحمر وهو اول وقت العشاء وحصص الفجر
 هو المدة بين طلوع الفجر الصادق وهو اول وقت الصبح اجمعا
 وبين طلوع الشمس فاذا كانا قوسا الشفق والفجر **موضوعا**
 في الربع فضع درجة الشمس على ابرها اوردت فما يقطع الخيط
 من اول قوس الارتفاع مقداره اربعة اضع ونصف على قوسها
 وهذا بشرطه ان يتقاطعا مدار الحمل على مقنطرة سبعين

عن الارتفاع فهو
 ٢٠ العصر

عشر وتسعة عشر والا فان ذكرها وان شئت فعلم على نظير ذلك
 وحركه الخيط حتى يقع المرء على سبعة عشر من المقنطرات ان اردت
 حصص الشفق وعلى تسعة عشر ان اردت حصص الفجر ثم ما قطع
 الخيط من اول قوس الارتفاع زد عليه نصف الفضل بين القطر
 وانقصها منه في الشمال يحصل مقداره اربعة اضع ونصف والله
 اعلم **الباب الحادي عشر** في معرفة استخراج عرض البلد وهو بعد
 عن خط الاستواء استخراج الغاية بالرصد بان تأخذ ارتفاع
 قبل زوالها وقتا بعد وقت وكلما زاد تحفظ الزائد وتركه الذي
 قبله الى ان ينقص فاعظم الارتفاعات هو الغاية فاستقبل المنقرف
 ح فان كانت الشمس من يمينك فالغاية جنوبية وان كانت من يسارك
 فشمالية ثم ان كانت الغاية تسعين فالبلد هو العرض وان كانت
 اقل فاجمع علمه الى الميل ان استلقتا في الجبهة وخذ الفضل بينهما
 ان اتفتتا فمآكاه هو العرض فان لم يكن ميل فتمام الغاية هو العرض