

ونما نصف القوس موالد الزين القطر والغروب **الباب العاشر**
 في معرفة نصف الشفق وحصة الفجر حصة الشفق هي المدة التي بين غروب
 الشمس وغروب الشفق الا حدها اول وقت العشاء وحصة الفجر هي المدة
 التي بين طلوع الفجر الصادق وهو اول وقت الصبح اجتماعا وبين طلوع الشمس
 فاذا كان قوس الشفق في الفجر موضوعين في الربع فخرج درجة الشمس علىهما
 ان اردت ان تقطع الخط في اول قوس الارتفاع بهذا الخط التي وضعت على
 قوسها وهذا شرط ان تقطع المدا على نقطة سبعة عشر او تسعة عشر وال
 فان كانا وان شئت فعد على خط الارتفاع وحوك الخط حتى تقطع المدا على سبعة عشر
 في القطر ان اردت حصة الشفق او حصة العشاء عشر ان اردت حصة الفجر
 ثم ما قطع الخط في اول قوس الارتفاع زد على نصف القوس في جنوب او
 والنقصا منه في الشمال يحصل مقدار حصة المطوب **الباب الحادي عشر** في معرفة
 استخراج عرض البلد وهو بعد ما عرفت خط الاستواء استخراج الغاية بار بان تأخذ
 ارتفاع الشمس قبل الزوال وقتا بعد وقت وكلما زاد الخط الارتفاع وتترك الخط
 قبله لان ينقص فان عظم الارتفاع عتبه الغاية المستقبل المشرق فاذا كانت الشمس بينك
 فالغاية جنوبية وان كانت عن يسارك فالغاية سماوية وان كانت الغاية
 لتعين غايلس هو العرض وان كانت اقل فاجع قوسها في الميسر ان اختلفت
 في الميسر وحدها الفضل ان اختلفا فاكاف هو العرض فان لم يكن بين تمام الغاية