

ط... ان كانت الشمس في طرف
الشمس والميل شمالا وان كانت
في طرف الجنوب فمعرفة

والجهة الجنوبية كانت جنوبية جهة المربعه لدرجه
مطلقا فزده على تمام عرض بلدك ان كان شماليا
وانقصه من تمام العرض ان كان جنوبيا يحصل الحاية
وهي جنوبية ومتى كان الميل شمالا وردت على تمام
العرض فواد مجموعها على تعيين فاسقط الزايد
على تعيين من زاوية الغاية وجهتها شمالية في هذه
الحال فقط **الباب العاشر** في معرفة ما بين الظل
والعصر وما بين العصر والمغرب علم بالمري على
درجة الشمس وانتقل الخيط حتى يقع المري على خط
الذي على المقنطرة فما بين الخيط وخط النوال في
درجة قوس الارتفاع وهو مقدار ما بين الظهر و
العصر اسقطه في نصف قوس الزايد والباقي هو بين
والغروب وهذا ان كان العصر موضوعا في الربع وان
لم يكن موضوعا وكان بازاؤه قوس الارتفاع قوس
عصر وهو المقسوم ههنا واربعين درجة تضع
الخيط على مقدار غاية ارتفاع الشمس فما قطع الخيط
من اول قوس العصر فوا ارتفاع ثم علم على درجة الشمس

الشمس وانتقل الخيط حتى يقع المري على مثل ارتفاع العصر
مقنطرات الربع فما قطع الخيط آخر قوس الارتفاع هو
ما بين الظهر والعصر وما قطعوه من اول قوس الارتفاع
زد عليه نصف النصف ان كنت في البروج الشمالية
وانقصه من ان كنت في البروج الجنوبية يحصل الخاير
ما بين العصر والغروب وان شئت فاسقط ما بين
الظهر والعصر في نصف قوس الزايد وبقية ما بين العصر
والغروب كما تقدم فان لم يكن في الربع قوس عصر فاستخرج
الغاية واعرف ظلها المبسوط بان تنزع الخيط على
قدر الغاية من قوس الارتفاع يقطع من قوس الظل بقدر
ظل الغاية المبسوط هذا اذا كان القوس الموضوع
في الربع مبسوطا وان كان منكوسا وضع الخيط
على قدر الغاية من معكوس قوس الارتفاع يقطع قوس الظل
ظل الغاية المبسوط يزد عليه فاهته يحصل ظل
ارتفاع اول وقت العصر فخرج ارتفاعه بان تضع الخيط
على قدر ظل العصر من قوس الظل يقطع الخيط مقدرا ارتفاع
العصر من اول قوس الارتفاع ان كان قوس الظل مبسوطا

957