وما وقع تحت المرئي من السموت فهو السمت وجهته جنوبا ان
مال جنوبيا او كان شماليا والارتفاع الكائن من الارتفاع الذي لا يتجاوز
والا فشمالية **الفصل السادس** في معرفة كل واحد من الظلين من
الارتفاع وعكسه صنع الخيط على قدر الارتفاع من القوس شاقطع من
اجزاء الظل وهو الظل المذكور الارتفاع مبسوطا ان كان يتقابل
اجزاء او من جهة اول القوس والا فشكوسا وان اردت الظل الاخر
فضع الخيط على قدر الارتفاع من اخر القوس فاقطع من اجزاء الظل وهو
الظل الاخر ومتى امتنع اخراج احد الظلين لعدم وقوع الخيط على اجزاء
الظل فاستخرج الظل الاخر واقتم عليه بربع المقامة وقد حصل المط
وان وضعت على مقدار الظل من قوسه فاقطع الخيط من اول القوس
فهو الارتفاع ان كان الظل مبسوطا والا فمن اخره **الفصل**
السابع في معرفة ارتفاع العصر وفضل داوه والباقي للغروب ثم انقل
وسقد اوحيتي الفجر والشفق علم على درجة الشمس المرئي ثم انقل
الخيط حتى يقع المرئي على قوس العصر فما وقع تحت المرئي من اجزاء
المقنطرات فهو ارتفاع العصر وما بين الخيط وخط وسط السماء
من اخر القوس هو الذي بين الظهر والعصر وما وقع من اول قوس
عليه بنصف التعديل الشمالي وانقص منه والجزء الذي يحصل ما بين
العصر والغروب فان لم يكن قوس العصر مرسوما على المقنطرات فضع
الخيط على الغاية من القوس وانظر ما قطع الخيط من القوس الاولى فهو

لقوس الارتفاع فما كان فهو ارتفاع العصر فان لم يكن هناك
قوس فحصل الظل المبسوط للغاية وزده عليه قامة ثم حصل ارتفاع
الحاصل فما كان فهو ارتفاع العصر فاستخرج فضل داوه كما
تقدم واطرح من نصف القوس يبقى ما بين العصر والغروب واما
حصتي الفجر والشفق فضع درجة الشمس على قوسي ايهما اردت فما
قطع الخيط من القوس فهو الحصة المطلوبة واعلم بالمرئي على
درجة التظير فرتفات مقنطرة للفجر او للشفق ووزدت على
ما قطعه الخيط من القوس منصف التعديل ان كانت الشمس في الجنس
وانقصه منه ان كانت في الشمالي يحصل المط
في معرفة سمت القبلة واخراج الجهات ونصب المحراب والباقي هو ضع
الخيط على خط وسط السماء وابعد عن سمار الحمل في جهة الشمال
بقدر عرض مكة وهو وعلم بالمرئي ثم انقل الخيط على قدر فضل
الطولين من اجزاء المعكوسة فما وقع تحت المرئي من السموت و
هو سمت القبلة وفضل الطولين في مصر وجهته كما تقدم في
السمت وشرقي ان كانت مكة اطول والا فغربي وما وقع تحته
من اجزاء المقنطرات فهو ارتفاع سمت القبلة واما الجهات فاعرف
سمت الوقت وجهته وضع الخيط على مثله من اول القوس ان كانت
الشمس في الجنوبي فجنوبا او غربا شماليا والا فالامر اخر وثبته عليه ثم ضع
الربع على ارض مستوية بحيث يوازي سطحه سطح الافق وهو الذي

Copyright King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)