ستون تاسعة والتاسعة ستون عاشرة والله اعلم بالصواب

الباب الثاني والعشرون في معرفة ارتفاع سمت القبلة ووضع
القبلة فضع المري على درجة الشمس في المنطقة وحرك الخيط حتى
يقع المري على قوس سمت القبلة فما كان تحت المري من اجزاء
المقنطرات فهو ارتفاع سمت القبلة فان لم يكن في الربع
قوس مرسوم سمت القبلة فضع درجة الشمس على خط مثل عدد
على سمت القبلة في قسي السموت فما كان تحت المري من اجزاء
المقنطرات فهو ارتفاع سمت القبلة فاذا ارتفعت الشمس في ذلك
اليوم بعدد ارتفاع سمت القبلة من اجزاء او حل سمت
قوس الارتفاع وقعت الشمس على سمت مكة شرفها الله تعالى
ومن توجه الشمس يتوجه على القبلة وكذا ظل كل شيء منتصب
مستقيم يكون على سمت القبلة. **الباب الثالث والعشرون**
في معرفة طول كل قائم على بسيط الارض ان امكن الوصول
الى اصله فطريقه ضع الخيط على درجة من القوس ثم تقدم او

11

او تاخر حتى ترى رأس ذلك الشيء من الهدفتين فاذا رايته فعلّم
فيما بين قدميك في الارض علامة واذرع من هذه العلامة
الى اصل ذلك الشيء وزد عليه ما بين بصرك والارض فان
وقع فهو طول ذلك الشيء بالذي اذرعته به **الباب الرابع والعشرون**
في معرفة طول اثر قائم شئت على وجه الارض بالطريق الآخر اذا
كان يمكن الوصول الى مسقط حجره اذا اردت ذلك فقف
مقابل ذلك الشيء وخذ ارتفاع ذلك الشيء كما تأخذ ارتفاع
جرم الشمس اذا كانت تحت الغيم وقرصها ظاهر ثم اعرف اصابع
الظل المبسوط لذلك الارتفاع واحفظها ثم اذرع ما بين
قدميك موضع موقفك عند اخذ ارتفاع اعلى ذلك الشيء
وبين اصل ذلك الشيء واضرب عدد هذا الارتفاع في يب واقسم
المجتمع على ما حفظته زد على الخارج عدد اذرع ما بين بصرك
والارض فما كان فهو عدد اذرع ذلك الشيء **الباب الخامس والعشرون**
في معرفة طول الشيء القائم على بسيط الارض اذا لم يمكن الوصول
الى مسقط حجره مثل اعالي الجبال وغيرها اذا اردت ذلك فقف
في ارض مستوية وخذ ارتفاع اعلى ذلك الشيء وحصل اصابع
الظل لهذا الارتفاع واحفظها وعلّم على الارض في موضع
قدميك علامة وزد على الظل المحفوظ اصبعا واحدا او
انقص منه اصبعا الى ان ترى على ذلك الشيء مارا بالهدفتين

Copyright © King Saud University

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