من الثقب العليا ويقع على السفلى وينفذ الى الجهة الاخرى
فعند ذلك ننظر ما وقع عليه رأس العضادة من اجزاء
ربع الارتفاع شرقيا او غربيا فما وجدت من العدد فهو
الارتفاع في ذلك الوقت هذا اذا كان للشمس شعاع واما
اذا كانت منكسرة الشعاع وجرم الشمس ظاهرة فانك تعلق
شعرا بين وتنظر في ثقبتي الهدفة السفلى وتدير العضادة
عليا وسفلى حتى ترى جرم الشمس من ثقبتي الهدفتين
فعند ذلك مما قطع رأس العضادة من الاعداد فهو
المطلوب وكذلك تأخذ ارتفاع الميل والاعمدة
والنخيل والمنارات وانخفاض الاودية والآبار وكل
شيء له ارتفاع وانخفاض والله اعلم بالصواب

الفصل الثاني في معرفة الميل الشمالي والبعد للكوكب
وهو ان تضع جزء الشمس من منطقة البروج على خط
وسط السماء فما بينه وبين معدل النهار من اجزاء
المنطقات فهو مقدار الميل في ذلك اليوم واما جهته
فان

فان كان الجزء داخل معدل النهار فالجهة شمالية وان كان
خارجا عنها فالجهة جنوبية واما ابعاد الكواكب فتضع
مركز الكوكب على خط نصف النهار فما بينه وبين معدل
النهار ايضا هو بعد الكوكب وجهته على حكم ما تقدم

الفصل الثالث في معرفة عرض البلد وغايته
الارتفاع لكل يوم وهو ان ترصد الارتفاع وقتا بعد
وقت الى ان يصير الشمس على خط نصف النهار
فعند ذلك اعظم ارتفاعها هو غاية الارتفاع
فان كنت في احد الاعتدالين فتمام ذلك الارتفاع الى
ص هو عرض البلد وان كنت في غير جزء من هذين
الجزئين فانظر ما لذلك الجزء من الميل فزده على غاية
الارتفاع المذكور ان كان الميل جنوبيا وانقص الميل
من غاية الارتفاع ان كان شماليا فما حصل في الحالتين
فهو ارتفاع راس الحمل والميزان اسقطه من ص
فما بقي فهو عرض البلد وهنا احكام اخر ليست بمذكورة

Copyright © King Saud University

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