ان يجعله خالصا لوجهه الكريم وهو مشتمل على ه ابواب
الباب الاول في حساب الميل اضرب جيب قوس الدرجة
من فلك البروج في جيب الميل الاعظم منحطا فما بلغ فقوسه فما كان
فهو الميل مثال ذلك كانت الشمس في كز درجة من برج الثور
اخذنا قوسها من اول الحمل فكان نه اخذنا جيبها وحططناه مرتبة
فكان ن نط ند ضربناه في جيب الميل الاعظم وهو كد فبلغ
كرمت قوسناه في جدول الجيب فكان يط لو وهو الميل لذلك
الدرجة والله اعلم الباب الثاني في معرفة غاية الارتفاع
لنصف النهار زد الميل الشمالي على تمام عرض البلد وانقص الميل
الجنوبي من تمام عرض البلد فما بلغ او بقي فهو الغاية لنصف النهار فان
زاد المبلغ في الزيادة على ٩٠ فانقص الزائد من ١٨٠ وما بقي فهو ارتفاع
الشمس في جهة الشمال وتمام عرض البلد هو ارتفاع راس الحمل والميزان
الباب الثالث في حساب سعة المشرق اقسم جيب ميل

٨

الدرجة على جيب تمام عرض البلد منحطا فما حصل فهو جيب سعة
المشرق وقوسه فما كان فهو سعة المشرق مثال ذلك اردنا سعة
مشرق راس السرطان والجدي في عرض لا اخذنا الميل فكان كج له ثم
اخذنا جيبه فكان كد مه ند وحططناه مرتبة وجعلناه ثوالث فكان
١٨٤٨٤٠ ثم اخذنا جيب تمام عرض البلد فكان نا ز مب
جعلناه ثواني فكان ١٨٧٥٦٢ ثم قسمنا الثوالث على الثواني
فخرج بالقسمة كز مح وهو جيب سعة المشرق قوسناه فكان كح لا
وهو سعة مشرق راس السرطان والجدي في الباب الرابع في
حساب تعديل النهار اضرب ظل ميل الدرجة في ظل عرض البلد
منحطا فما بلغ فهو جيب تعديل النهار وقوسه فما كان فهو تعديل النهار
مثال ذلك الشمس في راس السرطان والميل كج له اخذنا ظله من
جدول الظل فكان كو نا ما فحططناه مرتبة وجعلناه ثوالث فكان
٩٤٣٠١ ثم اخذنا ظل عرض البلد فكان لد لح جعلناه ثواني فكان

كد مه ند
٢٤
١٤٤٠
١٤٤٠
٨٦٤٠٠
١٤
٨٦٤١٤
٦
٥١٨٤٨٤٠
ثوالث

Copyright © King Saud University