

الرابع فنقص المحفوظ الرابع من ربع الدور والافزاد عليه فما
 كان هو البعد المطلوب وان اتفقت عرض الكوكبين فلا يحتاج
 الى تلك الاعمال كلها بل تضرب جيب تمام العرض في جيب نصف
 تمايين المتوابعين مخطا وبوضه قوس الحاصل من جدول الجيب
 ويضعف ما حصل فهو البعد المطلوب ان انقضت الجهة
 والافزاد تمام البعد المطلوب بالعمل المتقدم وايضا تحصل
 المسافة بين البلدين المعلومتين بالعمل المتقدم ان استعملنا
 مكان التقويم طول البلد ومكان العرض للكوكب عرض البلد
الباب التاسع عشر في معرفة سمت القبلة واخراجها نسبة البلد
 المطلوب الى مكة سائلا عن احد خمسة اقسام الاول ان
 يكونا متفقين في الطول الثاني ان يكون ما بين طوليهما اقل من
 الربع الثالث ان يكون ربعا الرابع ان يكون فوق الربع ودون النصف
 الخامس ان يكون نصفا ففي القسم الاول سمت القبلة هو نقطة
 الشمال ان كان البلد جنوبيا او شماليا وكان عرضه اقل من عرض
 مكة والاف نقطة الجنوب وفي القسم الخامس هو نقطة
 الشمال ان كان البلد شماليا او جنوبيا وكان عرضه اقل من
 عرض مكة والاف ان كان جنوبيا وعرضه اكثر من عرض مكة
 وهو نقطة الجنوب وان ساوى عرض مكة فلا يتعين سمت القبلة
 بل الى اي طرف يتوجه يكون مواجها للقبلة ولما القسم الثالث
 فوق البلد لا يستوي اية تكون تمام عرض مكة هو المخلاف من
 نقطة الشمال وفي الافاق المائكة يضرب جيب عرض مكة في جيب
 عرض البلد مخطا ويقوس الحاصل في جدول الجيب ويعتبر
 على جيب تمام تلك القوس جيب تمام عرض مكة مخطا خارج
 جيب

جيب المخلاف من نقطة الشمال في القسم الثاني ان كان البلد
 جنوبيا او كان المحفوظ الثالث اكثر من الربع وفي القسم الرابع
 ان كان البلد شماليا او كان المحفوظ الثالث اكثر من الربع والاف من
 نقطة الجنوب وان كان المحفوظ الثالث في هذين القسمين
 ربع الدور فالما خلاف ربع الدور ايضا واذا وجد المخلاف في جميع
 الاقسام فانه يكون غربيا ان كان البلد المطلوب من يد على طول
 مكة والزيادة اقل من نصف الدور والاف من قبا **الباب العاشر**
 في معرفة الطالع من الارتفاع لتعلم اول فضل الداي وطره
 ان يضرب جيب ارتفاع الوقت في سهم نصف قوس النهار
 ويقسم الحاصل على جيب غاية الارتفاع وينقص الخارج من
 سهم نصف قوس النهار فالباقي سهم فضل الداي وجه اخر
 يقسم جيب ارتفاع الوقت على جيب غاية الارتفاع مخطا
 ويسمى الحاصل بالجيب الجزر المعدل فيضرب تمامه بالسيين
 في جيب تعديل النهار مخطا فيحصل التعديل فان كان البعد
 من معدل النهار في جهة القطب الظاهر وكان التعديل مساويا
 للجيب الجزر المعدل ففضل الداي ربع والا فخذ بالتفاضل
 بين التعديل والجيب الجزر المعدل القوس من جدول الجيب وتزيد
 على الربع ان كان الفضل للتعديل والافتنقصه بانه فما كان
 فهو فضل الداي وان كان في جهة القطب الخفي فزاد التعديل
 على الجيب الجزر المعدل ليحصل جيب تمام فضل الداي ويختص
 هذان الوجهان بالكواكب التي لها طوع وغروب والوجه
 الشامل للكواكب الهادية الظهور ايضا هو ان يحصل اول الجيب
 الاوسط وطره ان تزيد بعد الكوكب من معدل النهار على تمام

هنا