

على جيب تمام الارتفاع مخطا فالخارج جيب السميت وجهته جهة  
 التقدس وبوجه اخر تزيد قوس الارتفاع وانخفاض على تمام  
 عرض البلد وتقصه منه وتسمى بضع مجموع جيب كل من الخيال  
 والباقي بالمحفوظ الاول وبضع التفاضل بين الجيبين بالمحفوظ  
 الثاني فان كان الكوكب في جهة القطب الخفي فوق الارض او في  
 جهة القطب الظاهر تحت الارض تزيد المحفوظ الثاني على  
 جيب البعد وتقسيم الحاصل على المحفوظ الاول مخطا فالخارج  
 جيب السميت ووجهته من الشمال والجنوب جهة البعد وان كان  
 في جهة القطب الخفي تحت الارض وفي جهة القطب الظاهر  
 فوق الارض تقسم التفاضل بين المحفوظ الثاني وجيب البعد على  
 المحفوظ الاول مخطا فالخارج جيب السميت ووجهته جهة البعد  
 ان كان الفضل لجيب البعد والمخلاف جهة البعد وان كان جيب  
 البعد مساويا للمحفوظ الثاني فالكوكب عديم السميت وبوجه اخر  
 تستعمل فضل الدائر من الارتفاع كما ذكر في الباب العشرين في هذه  
 المقالة فنضرب جيب فضل الدائر في جيب تمام البعد لكوكب  
 وتقسيم الحاصل على جيب تمام الارتفاع فيكون الحاصل تمام جيب  
 السميت فان كان الكوكب في جهة القطب الخفي يكون وجهته  
 السميت موافقة لجهة البعد والا فان كان الاكبر اقل من قوس الارتفاع  
 ازده سنة وكان حاصل ضرب جيب تمام فضل الدائر في ظل عرض  
 البلد مخطا اقل من ظل البعد فتكون جهة السميت جهة عرض  
 البلد ومخلاف جهة عرض ان كان الحاصل الكرمه وان تساويا  
 فلا سمت لذلك الكوكب ووجهته السميت من المشرق والمغرب  
 في جهة الارتفاع وانما انخفاض دائما **الباب الرابع عشر** في معرفة  
 الارتفاع

الارتفاع من السميت فنضرب جيب تمام السميت في جيب تمام عرض  
 البلد مخطا ونقوس الحاصل في جدول الجيب وتقسيم على جيب تمام  
 تلك القوس كل واحد من جيب عرض البلد وجيب البعد مخطا  
 وتاخذ قوس الخارجين من جدول الجيب وتجمعها ان كانت  
 بعد الكوكب في جهة القطب الخفي وهو فوق الارض وفي جهة  
 القطب الظاهر وهو تحتها والافتتاح الفضل فيما كان في  
 تمام الارتفاع او الانخفاض للكوكب وان لم يكن للكوكب بعد يكون  
 خارج قسمة الاول جيب تمام الارتفاع للكوكب وان كان الكوكب  
 عديم السميت يكون خارج قسمة جيب البعد على جيب عرض  
 البلد مخطا جيب الارتفاع والكوكب الذي يكون بعده في جهة  
 القطب الظاهر ازيد من عرض البلد ان كان سمته المشرق متناقضا  
 والغربي متزايدا يستعمل مكان قوس خارج القسمة الثاني تمامها  
 الى بضع الدور وتتم العمل وفي الاستوائية تقسم جيب البعد  
 على جيب السميت مخطا يخرج جيب تمام الارتفاع ووجهته الارتفاع **ع**  
 تابعة لجهة السميت دائما **الباب الخامس عشر** في معرفة خط نصف  
 النهار لطارق كثيرة اسمها ان تسمى المرض بحيث لو صب  
 عليها قايح خرج من جميع الجوانب على السوا ويصنعون لشمسية  
 الارض لعل على صورة مثلك منساقين على منتصف  
 قاعدة علامة ويعلق في راسها مثلك ساقولا ويسون سطح  
 المرض بحيث لو جعلت المثلك الى اي جهة يكون المساقول على  
 تلك العلامة في سدون دائرة على تلك الارض وينصون على  
 مركزها مقايضا وبها يدخل الظل ويخرج من تلك الدائرة  
 وينصف القوس التي بين العلامتين ويجزئ خط من المركز