السعة فى الميل المخالف وخذ الفضل بينهما فى الميل الموافق فاكان
فهو تعديل السمت طريق آخر اطرح جيب الارتفاع عن جيب
الغاية فى ذلك اليوم وخذ الباقى وهو المسمى عندهم بفضل الجيبين
وضع الخيط على تمام العرض وانزل من الستينى بفضل الجيبين
الى الخيط وارجع من التقاطع الى جيب التمام فاوجدت من اوله
زده على جيب تمام الغاية ان كانت الغاية موافقة وخذ
الفضل بينهما ان كانت مخالفة فاكان فهو تعديل السمت
من غير احتياج الى السعة والحصة النوع الاول فى موفة سمت
كل ارتفاع من التعديل السابق ومعرفة جهته علم بالمرى على
جيب تمام الارتفاع وحرك حتى يقع المرى على تعديل السمت
المستخرج من قبل فاقطع الخيط من اول القوس فهو سمت الشمس
او الكوكب وقت الارتفاع ان نشئت فضع الخيط على تمام الارتفاع
وعلم بالمرى من المبسوطة على تعديل السمت وانقل الخيط الى
الستينى فاتحت المرى من اجزائه انزل به الى القوس تجد
من اوله سمت الوقت واما جهته فان كان الميل موافقا واكثر
من العرض او اقل والارتفاع اقل من الارتفاع الذى لاسمت له
فالسمتة موافقة للعرض اى شمالى فى البلاد الشمالية او جنوبى
فى الجنوبية والا فمخالف او نقول ان كان الميل موافقا واكثر
من العرض او اقل وكان تعديل السمت فضل جيب السعة
على الحصة فجهة السمت من الشمال والجنوب موافقة لجهة
العرض والا فمخالفة سواء كان الميل مخالفا او موافقا وكان
التعديل فضل الحصة على جيب السعة هذا فى ذوات العروض
واما فيما لا عرض له فجهة السمت من الشمال والجنوب تابعة
لجهة الميل واما جهته فى الشرقية والغربية فتابعة لجهة
الارتفاع فى الكل وههنا قاعدتان الاولى كما ان لكل ارتفاع سمتا

شماليا

شماليا او جنوبيا شرقيا او غربيا كذلك لكل انخطاط سمت منصف بوصفين
يعرف ذلك بان تفرض الشمس او الكوكب فى درجة نظيرها وتفرض الانخطاط
ارتفاعا لكن ينعكس امر جهتى الجنوب والشمال مثلا لو كانت الشمس
فى نقطة الجدى وارد نا استخراج سموت انخطاطها فى تلك الليلة
او جهاتها فى البلاد الشمالية كقسطنطينية المحمية تفرض الشمس
فى نقطة السرطان وكل انخطاط فى تلك الليلة ارتفاعا وتستخرج سمت
بهذا النوع من الاستخراج او باحد النوعين الاتيين لكن نقول ان كان
الانخطاط اقل من الانخطاط الذى لاسمت له فالسمت جنوبى والا
فشمالى وينفع ذلك فى سمت القبلة الثانية ان هذا النوع كالنوعين
الاتيين يجرى فى سموت الكواكب الابدية الظهور كالشمس فيما اذا
زاد الميل على تمام العرض ولا يضره انعدام السعة الحقيقة اذ يكفيه
الموهومة فاذا زاد الميل على تمام العرض فعلم بالمرى على جيب تمام
العرض وحرك حتى يقع المرى على جزء جيب الميل فجيب ما قطعه
الخيط من اول القوس هو جزء جيب السعة الموافقة للجزء الاول
فى المخرج او حتى يقع المرى على فضل جيب الميل على جيب تمام العرض
فاقطعه الخيط من اول القوس خذ جيبه وزده على س فالمجموع جيب
السعة الموهومة ثم اعرف منها تعديل السمت بما سبق النوع الثانى
فى معرفة السمت من الارتفاع والميل بتعديل آخر غير ما سبق علم باحد
المربين على جيب العرض وبالآخر على جيب تمامه وانقل الخيط الى
الارتفاع من اول القوس فما تحت مرى العرض من المبسوطة هو
الافق وما تحت مرى تمام العرض من المنكوسة هو الموضع وان نشئت
فعلم باحدهما على جيب الارتفاع وبالآخر على جيب تمامه وانقل الخيط
الى العرض تجد مرى الارتفاع من المبسوطة على الافق ومرى من المنكوسة
على الموضع فزد الافق على جيب الميل المخالف وخذ الفضل بينه وبين
جيب الموافق فاكان فهو تعديل السمت ثم علم بالمرى فى الستينى

Copyright © King Saud University

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