

بالقرب من الزوال الجيب علم مقبول والسميت
فصل في معرفة النقطة المستقيمة من وتوالموار
 للارتفاع المفروض اذ الم يزيد على تمام العرض ومعرفة
 استخراج فصل الارتفاع والسميت **ممن** وضع على تمام
 العرض وادخل من الارتفاع في المسبوط الى الخيط
 وعند نقطة التقاطع بقدر جيب الارتفاع على
 جيب الارتفاع الى جهة المبدأ ان كان الميل
 مخالفا والوجه السني ان كان موافقا وعلم
 عن الشئ علامة فان زاد جيب السعة فادرج
 بالزاوية من السني وعلم علامة تحت النقطة المطلوبة
 واما استخراج فصل الارتفاع فعلم بالمري على
 النقطة وحرك الخيط حتى يقع المري على جيب الميل
 واحفظه **قسطح المري من المبدأ**
 المنكوس **ممن** وضع على السني والمري على تمام
 الميل وحرك الخيط حتى يقع المري على جيب المحفوظ
 فاحازة من درج القوس فهو فصل الارتفاع بالشرط
 المذكور قبله واما السميت وضع على السني
 والمري على جيب تمام الارتفاع **ممن** حرك
 الخيط حتى يقع المري على الجيب المنكوس من المبدأ والنقطة
 فاحازة من مكو من القوس فهو السميت **وان نسبت**
 فصل الارتفاع وادخل من النقطة في المنكوس الى
 الخيط وعلم وانقل الى السني بمقدار جيب السميت
 والله اعلم **الباب السابع عشر** في معرفة الارتفاع

جيب

من

من السميت وضع الخيط على السني وعلم على جيب تمام
 العرض وانقل الى السني وانزل من المري في المنكوس
 الى القوس فاحذت فاحفظ جيبه **ممن**
 وضع على السني والمري على الجيب المحفوظ ثم حرك الخيط
 حتى يقع المري على جيب العرض فاقطع من مكو من
 القوس فهو الارتفاع مع عدم الميل والارتفاع
 حرك الخيط حتى يقع المري على جيب الميل فاحازة
 من اول القوس فاحمد الى المحطة ان اختلفت جهتا
 السميت والميل والاخذ الفصل يحصل الارتفاع والله
 اعلم **الباب الثامن عشر** في معرفة سمت القبلة
 والقول الجمل فيه هو ان يقال اجعل فصل ما بين
 طولي مكة وبلدك وفصل داير واستخرج ارتفاعه
 بدرجة المساوية وهي الدرجة التي ميلها مساوية
 لعرض مكة وجهته يحصل ارتفاع سمت رؤسهم
 على افتقار **ممن** استخراج السميت لذلك الارتفاع فهو
 سمت القبلة وطريق ذلك ان تقدر المحفوظ الاول
 بالميل المساوي لعرض مكة وضع على السني والمري
 على جيب تمام عرض بلدك وانقل فصل الطولين من
 القوس ان كان اقل من **ممن** والافضل الذي من اوله
 بمري على جيب الترتيب فاحمد ما على المحفوظ الاول
 ان كان فصل الطولين اقل من **ممن** والاخذ الفصل
 يحصل المحفوظ الثاني ثم وضع على تمام عرض مكة وانزل
 من السني مثلا تين الى الخيط وعلم ثم حرك الخيط حتى

Copyrighted material