

خط على السمتين تحجب السمت **الباب الرابع عشر** في معرفة الارتفاع الذي كانت
 له ولا يوجد الا بشرطين ان يكونه الشمس في الشمال وان يكونه الميل اقل من العرض
 وضع الخط على السمتين وعلم بالمرى على جيب بوجه العرض ثم حرك الخط حتى يقع المرى
 على جيب الميل فاقطع الخط في اول القوس فهو الارتفاع الذي كانت له وان لم يكن
 فضع الخط على العرض وعلم بالمرى على جيب الميل والنقل بخط الى السمتين وانزل المرى
 الى القوس تحجب المطلوب **الباب الخامس عشر** في معرفة حصه السمت وتعديل
 وضع الخط على تمام العرض من اول القوس وادخل في اول القوس بقدر الارتفاع
 في الجيوب البسوطه الخط وارجع في التقاطع في الجيوب للمكتملة للجيب تمام تحجب
 اول حصه السمت اجمع جيب السمت في الجيوب وحده العطف بينهما في الشمال فاحصل
 او بقى فهو تعديل السمت **تنبيه** فاذا كان الارتفاع اكثر من تمام العرض فضع الخط على
 تمام العرض كما سبق في انزال السمتين وبضع جيب الارتفاع او بثلث او ما امكن
 الخط وارجع في التقاطع الى الجيب لتمام واضرب ما وجدت في مخرج النقول به
 يحصل حصه السمت **الباب السادس عشر** في معرفة السمت لكل ارتفاع وضع الخط على
 السمتين وعلم بالمرى على جيب تمام الارتفاع ثم حرك الخط حتى يقع المرى على غل
 السمت في الجيوب البسوطه فاحرازه الخط في اول القوس فهو السمت ورجعه فهو
 ان كان الميل جنوبيا اشماليا والارتفاع اكثر من الارتفاع الذي كانت له والاشمال
 وان شئت فضع الخط على تمام الارتفاع من اول القوس وعلم بالمرى على تعديل



السمت ثم النقل بخط الى السمتين تحجب المرى على جيب السمت انزل من اول القوس
 تحجب من اول السمت **الباب السابع عشر** في معرفة استخراج سمت القبلة استخراج
 الاصل المطلق واستخرج بعد القطر بالميل المسوى العرض مكتمل وهو كما درجه من
 الخط على السمتين وعلم المرى على الاصل المطلق والنقل بخط الى قدر فضل الطولين
 في القوس القوس وهو من المصير درجه ثم زد ما حازاه المرى في الجيوب البسوطه
 بعد القطر تحجب السمت حجب ارتفاع السمت مكتمل وضع الخط على تمام ارتفاع السمت مكتمل في اول
 قوس الارتفاع وعلم بالمرى على جيب قوس فضل الطولين في الجيوب البسوطه
 ثم النقل بخط على عرض مكتمل في اول القوس وانزل المرى في الجيب المكتملة الى القوس
 تحجب من اول السمت مكتمل وهو شرقي ان كانت اطول من بلدك والا فمغربا وان شئت
 ان كانت مكتمل اعرض من بلدك اوسم ويطولها وان كانت اقل عرضا فبلدك
 واستخرج الارتفاع الذي كانت له بالميل المسوى العرض مكتمل فان كانه اكثر من
 الارتفاع مكتمل فستبينها شمالا وان كانه اقل فارتفاع السمت مكتمل فستبينها
 جنوبا والله اعلم **الباب الثامن عشر** في معرفة استخراج الجهات الاربع والبقية
 استخراج سمت الوقت فانه شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فضع الخط على قدره
 من اول القوس والا فمن احده ان كانت السمت شرقيا شماليا او غربيا جنوبيا
 وشئت فخط عليه سعة اذ وضعه في الربع على الارض المستوية وعلق شاقولك في
 خطه وسائر بطلر خط الربع في المركز الظبط بشرط ان يكونه المركز نحو الشمس فاذا انطبق

Copyrighted material