

تجد جيب السعة والله اعلم **الباب الرابع عشر** في معرفة
الارتفاع الذي لا سمت له ولا يوجد الا بشرط ان يكون الشمس
في الشمال وان يكون الميل اقل من العرض وضع الخيط على
الستيني وعلم على جيب العرض ثم حرك الخيط حتى يقع المري
على جيب الميل فما قطع الخيط من اول القوس فهو الارتفاع
الذي لا سمت له وان شئت فضع على العرض وعلم على جيب
الميل وانقل الى الستيني وانزل من المري الى القوس تجد المطلوب
والله اعلم **الباب الخامس عشر** في معرفة حصص السمات
وتقديره وضع الخيط على تمام العرض من القوس وادخل تقدير
الارتفاع في الجيوب المبسوطة الى الخيط وارجع من التقاطع
الى جيب تمام تجد حصص السمات اجمعها مع جيب السعة
في الجيوب وخذ الفضل بينهما في الشمال فما حصل اذقي
فهو تقدير السمات **تنبية** فان كان الارتفاع اكثر من تمام
العرض فضع الخيط على تمام العرض كما سبق من اول القوس
ثم انزل من الستيني بنصف جيب الارتفاع او بقدره او ما بين
الي الخيط وارجع من التقاطع الى تمام واضرب ما وجد
في مخرج الكسر المتولد به يحصل حصص السمات والله اعلم
الباب السادس عشر في معرفة السمات للارتفاع
ضع الخيط على الستيني وعلم على جيب تمام الارتفاع ثم حرك
الخيط حتى يقع المري على مثل تقدير السمات المبسوطة من الجنوب
فما جان الخيط من اول القوس فهو السمات وجميعه جنوب
ان كان الميل جنوبيا وكان شمالا والارتفاع اكثر من
الارتفاع الذي لا سمت له والا فشمالي وان شئت فضع
علي

على تمام الارتفاع وعلم على تقدير السمات ثم انقل الخيط الى الستيني
تجد المري على جيب السمات والله اعلم **الباب السابع عشر**
عشر في معرفة استخراج سمات القطب استخراج السمات
الحقيقي وبعد القطر بالميل المساوي لعرض مكة وهو كدرجة
ثم وضع الخيط على الستيني وعلم بالمري على الاصل وانقل
الخيط الى قدر فضل الطولين من معلوس القوس وهو في
مصريب درجه ثم زد على ملجان المري من الجنوب
المبسوطة بعد القطر يحصل جيب ارتفاع سمات مكة
فضع الخيط على تمام ارتفاع سمات مكة وعلم على جيب
فضل الطولين من الجيوب المبسوطة ثم انقل الخيط الى
عرض مكة وانزل من المري في الجيوب المنكوسة الى القوس
تجد من اوله سمات مكة وهو شرقى ان كانت مكة اقل
من بلدك والا فهو غربي وشمالى ان كانت مكة اقل عرض من
بلدك او مساوية وان كانت اقل عرض من بلدك فاستخرج
الارتفاع الذي لا سمت له بالميل المساوي لعرض مكة فان
كان اقل من ارتفاع سمات مكة فسمتها جنوبى وان كان
اكثر من ارتفاع سماتها فهو شمالي والله اعلم **الباب الثامن عشر**
عشر في معرفة استخراج الجهات والفتلة استخراج
سمات الوقت فان كان شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا
فضع الخيط على قدر من اول القوس والا فمن اخره فثبت
الخيط عليه بشمعة او نحوها ثم وضع الربع على ارض
مستوية وعلق شاذلة في خيطه وسائر بظلمة مركزه
الربع ومحيطه بشرط ان يكون مركزه نحو الشمس فاذا انطبق