سعة المشرق والمغرب ضع الخيط علي الستيني وعلم علي جيب
تمام العرض ثم حرك الخيط حتي يقع المرئي علي جيب الميل
فما حاذه الخيط من اول القوس فهو السعة وهي مساوية
لسعه المغرب وان شئت فضع الخيط علي تمام العرض وعلم علي جيب
الميل ثم انقل الي الستيني تجد جيب السعة الباب الرابع عشر
في معرفت الارتفاع الذي لا سمت له ولا يوجد الا بشرطين
وهو ان تكون الشمس في البروج الشماليه وان يكون الميل
اقل من العرض ضع الخيط علي الصيني وعلم علي جيب العرض
ثم حرك الخيط حتي يقع المرئي علي جيب الميل فما قطعه الخيط
من اول القوس فهو الارتفاع الذي لا سمت له وان شئت فضع
الخيط علي العرض وعلم علي جيب الميل وانقل الي الستيني وانزل
من المرئي الي القوس تجد المطلوب الباب الخامس عشر
في معرفت حصة السمت وتعديله ضع الخيط علي تمام العرض
من اول القوس وادخل من اول القوس بقدر الارتفاع في
الجيوب المبسوطه الي الخيط وارجع من التقاطع الي جيب
التمام تجد حصة السمت اجمعها مع جيب السعة في الجنوب
وخذ الفضل بينهما في الشمال فما حصل وبقي فهو تعديل
السمت تنبيه فان كان الارتفاع اكثر من تمام العرض فضع
الخيط علي تمام العرض كما سبق وانزل من الستيني بصف

جيب

جيب الارتفاع او بثلثه او ما امكن الي الخيط وارجع من التقاطع
الي جيب التمام واضرب ما وجد في عرض الكسر المنزول به تحصل
حصة السمت الباب السادس في معرفت السمت لكل ارتفاع
ضع الخيط علي الستيني وعلم علي جيب تمام الارتفاع ثم حرك
الخيط حتي يقع المرئي علي مثل تعديل السمت من الجيوب
المبسوطه فما حاذه الخيط من اول القوس فهو السمت وجهته
جنوب ان كان الميل جنوبيا او كان شماليا والارتفاع اكثر
من الارتفاع الذي لا سمت له ولا فشمالي وان شئت فضع الخيط علي
تمام الارتفاع وعلم علي تعديل السمت ثم انقل الخيط الي الستيني
تجد المرئي علي جيب السمت الباب السابع عشر في معرفت
استخراج سمت القبلة استخرج الاصل المطلق وبعد القطر بالميل
المساوي لعرض مكه وهو كا درجة ثم ضع الخيط علي الستيني
وعلم بالمرئي علي الاصل المطلق وانقل الي قدر فضل الطولين
من معكوس القوس وهو في مصر ب ل درجة ثم زد
علي ما حاذه المرئي من الجيوب المبسوطه بعد القطر يحصل
جيب ارتفاع سمت مكه فضع الخيط علي تمام ارتفاع سمت
مكه وعلم بالمرئي علي جيب فضل الطولين من الجيوب
المبسوطه ثم انقل الي قدر عرض مكه من مستوي القوس
وانزل من المرئي في الجيوب المنكوسه الي القوس تجد من
اوله سمت مكه وهي شرقي ان كانت مكه اطول من بلدك

Cambridge University Library

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