١

مقدار جيب تمام الارتفاع من اعداده المستوية كان تعلم به على
الستيني وخمسين من ذلك اذا كان الارتفاع ثلاثين مثلا ثم حرك الخيط
من موضعه والمري ثابت في محله حتى يقع اي المري على مقدار تعديل السمت
المستخرج من الجيوب المبسوطة بان تعد مقداره من اولها وتحرك الخيط
حتى يقع المري عليه فما حازه الخيط حالة وقوع المري على تعديل
السمت من اول القوس اي قوس الارتفاع فهو السمت لذلك الارتفاع الذي
اخذته وجهته اي وجهة السمت جنوبي ان كان الميل اذ ذاك جنوبيا
اي في الروم الشمالي لا مطلقا كما قاله الستيني ١٢ ابو سعيد
ولا يكون الارتفاع ح الا اقل من الارتفاع الذي لا سمت له كما علم مما مر
او كان الميل اذ ذاك شماليا والارتفاع اكثر من الارتفاع الذي لا سمت له والا
بان كان الميل شماليا والارتفاع اقل من الارتفاع الذي لا سمت له فجهته
شمال ففي هذه الحالة تكون الشمس منحرفة عن دائرة اول السموت
الى جهة القطب الشمالي وفي الحالتين الاوليين تكون منحرفة عنها
الى جهة القطب الجنوبي والله اعلم الباب السابع عشر في معرفة
استخراج سمت القبلة وهو السمت الذي يسامت الكعبة من سموت دائرة افق
بلدك اذا اردت معرفته في يوم استخرج الاصل المطلق وبعد القطر
لذلك اليوم بالميل المساوي لعرض مكة وذلك احد عشر درجة بان تضع الخيط على
الستيني وتعلم بالمري على جيب تمام عرض بلدك ثم تنقله الى تمام الميل
المذكور وهو تسعة وستون من اول قوس الارتفاع تجد المري
على الاصل المطلق من الجيوب المبسوطة ثم تضع الخيط على الستيني
وتعلم بالمري على جيب عرض بلدك ثم تنقله الى الميل المذكور وهو احد وعشرون
من اول قوس الارتفاع تجد المري على بعد القطر من الجيوب المبسوطة

فاذا

٦٦

فاذا استخرجتهما بالطريق المذكور احفظهما او قيدهما بالكتابة حتى
تفرغ من العمل ثم ضع الخيط على الستيني وعلم بالمري على مقدار الاصل المطلق
المحفوظ وهو بمصر تسعة واربعون من اعداده المستوية وانقل الخيط
من موضعه والمري ثابت في محله لفضل الطولين من طولي بلدك ومكة
من معكوس القوس اي من اخر قوس الارتفاع وهو في مصر اثنا عشر درجة
وطولها خمسة وخمسون درجة وطول مكة سبعة وستون درجة
والفضل بينهما اي الباقي بعد اسقاط اقلهما من اكثرهما اثنا عشر
ثم بعد نقل الخيط المعلم به على الاصل المطلق لفضل الطولين من معكوس
القوس زد على ما حازه المري من الجيوب المبسوطه حالة وضع الخيط
على فضل الطولين من معكوس القوس بعد القطر المحفوظ وهو بمصر احد عشر
يحصل بزيادته جيب ارتفاع سمت مكة فاحفظه او قيده بالكتابة حتى تفرغ
من العمل ثم انزل به من الستيني في الجيوب المبسوطة الى قوس الارتفاع
تجد من اوله ارتفاع سمت مكة اي ارتفاع الشمس ببلدك اذا كانت
مسامتة للقبلة فحينئذ ضع الخيط على مقدار تمام ارتفاع سمت مكة
من اول القوس وعلم بالمري والحالة هذه على جيب فضل الطولين في الجيوب
المبسوطة بان تعد من اول قوس الارتفاع والخيط موضوع على تمام الارتفاع
من اوله بقدر فضل الطولين وتدخل من نهايته في الجيوب المبسوطة الى ان
تلقى الخيط فعلم بالمري على موضع التقاطع ثم انقل الخيط من موضعه والمري ثابت
في محله لقدر المحصل من اول القوس وهو احد وعشرون واذا انقلته اليه
انزل من المري في الجيوب المنكوسة الى القوس تجد من اوله سمت مكة
المطلوب وجهته شرقي ان كانت مكة اطول من بلدك وان كانت بلدك

Copyright © King Saud University

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