التمت فاذا عرفت تعديل السمت فضع الخيط على التسبيني وعلم بالمرى على جيب تمام الارتفاع من اول القوس ثم حرك الخيط حتى يقع المرى على مقدار تعديل السمت من الجنوب المبسوطة فما حاذ الخيط من اول قوس الارتفاع فهو السمت وجه اخر ضع الخيط على تمام الارتفاع من اول القوس وانزل من التسبيني الى الخيط بقدر التعديل وعلم بالمرى ثم الخيط الى التسبيني تجد المرى على جيب التمت انزل منه الى القوس تجد السمت وجهته جهة الشمس والله اعلم الباب السادس عشر في معرفة سمت مكة والانحراف استخرج بعد القطر والاصل المطلق بالميل المساوى لعرض مكة في جهته ثم ضع الخيط على التسبيني والمرى على الاصل ثم انقل الخيط لفصل ما بين الطولين من اخر القوس فما وقع عليه المرى من الجنوب المبسوط رد عليه بعد القصر اجدا فما بلغ فهو جيبا وارتفاع سمت مكة اعرف قوسه فما كان فهو ارتفاع سمت مكة فضع الخيط على تمام ذلك القوس من اول قوس الارتفاع فعلم المرى على جيب في المبسوط فصل الطولين ثم انقل الخيط على قدر عرض مكة من اول القوس وانزل من المرى في المنكوس الى القوس تجد من اوله سمت مكة وجهة جنوب في البلاد التي عرضها اكثر من عرض والاشتمال وتمام هذا التمت الى ان هو الانحراف وجه اخر انزل بفضل ما بين الطولين من الجنوب المنكوسة وبفضل ما بين الطرفين من الجيوب المبسوطة ثم ضع الخيط على تقاطع الجيبين فما جاز الخيط من اول قوس الارتفاع فهو سمت مكة وما جاوزه من اخره فهو الانحراف وهذا الوجه خاص بالرفع التسبيني اما اذا كان جنوب الرفع تسعيله فلا يصح العمل بهذا الوجه والله الباب السابع عشر في معرفة استخراج الجهات الاربع وطريق ذلك ان تعرف ارتفاع الوقت وتزيد عليه درجة واحدة ان كان شرقيا وانقص منه درجة ان كان غربيا حصلت السمت وذلك

الارتفاع

ان ترتفع وجهته كما تقدم ثم افظر ان كان السمت شرقيا جنوبيا فعد بقدره من اول القوس وكذا ان كان غربيا ثم الى ايهما تم ضع الخيط عليه وتبته شمعة ونحوها ثم ضع على ارض مبسوطة بحيث يكون سطح تلك الارض بحيث لا يسيل الا وفق ويكون مركز الربع فيه جهة الشمس ثم علق شاقولا في خيط اخر وسامت خيط الربع لما ان تطبق ظل ذلك الخيط المثقل على خيط الربع ثم اركز الى الخيط وتكون الربع موضوعا على الجهات الاربع فخط الذي بحاذيه الذي ابتدأت منه بعد السمت خطا ممتدا فيكون ذلك الخيط هو خط المشرق والمغرب ثم اوجه بخط آخر يكون بقطع خط المشرق ويحصل خط الجنوب والشمال ويحصل من التقاطع اربع او سباع فربعان شرقيان وربعان غربيان فالربعان الشرقيان احدهما جنوبي وآخر شمالي والغربيان كذلك فاذا اردت استخراج الجهات الاربع فوقت فلم يكن سمت في ذلك الوقت على دائرة اول السمائل فطريقه ان تضع الربع كما تقدم وسامت بخيطه الشاقول خط مشرق الربع ومغربه حينئذ يخرج ذلك الجهات الاربع كما تقدم الباب الثامن عشر في معرفة نصب المحراب وطريق ان تستخرج الجهات كما تقدم ثم ضع الربع الذي معك في الربع الذي وبعتها على الارض ثم ابعد عن الخيط الموازي لخط المشرق والمغرب بقدر سمت مكة وابعد عن الخيط الجنوب بقدر الانحراف وهو تمام التمت الى من ضع للخيط عليه وثبته بحيث يكون الخيط موضوعا على سمت القبلة فطريقه الذي يخيط بالربع مشيرا الى جهة البيت الشريف وعليه ينصب المحراب فائدة ان كانت مكة اقل طولا وعرضا من بلدك فالانحراف عنك في جنوبي وكانت اطول او عرضا فالانحراف شرقي شمالي وكانت اقل طولا واكثر عرضا فالانحراف عنك في شمالي وكانت اكثر طولا واقل عرضا فالانحراف شرقي جنوبي والله اعلم

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