بالميل المساوي لعرض مكة ثم انقل الخيط على الستيني ايضا وعلم بالمري على جيب تمام عرض مصر الذي تسعين وهو اثنان وخمسون ثم انقل الخيط الى احد وعشرين درجة من آخر قوس الارتفاع تجد المري على ثمان واربعين درجة ونصف من الجيوب المبسوطة وهو الاصل المطلق بالميل المساوي لعرض مكة وهو احد وعشرون درجة ثم ضع الخيط على الستيني وعلم بالمري على الاصل المطلق الذي هو ثمان واربعون درجة ونصف ثم انقل الخيط الطولين بين مكة المشرفة ومصر من آخر قوس الارتفاع وهو اثنى عشر درجة ونصف من الجيوب المبسوطة زد عليه بعد العظم الذي استخرجته بالميل المساوي لعرض مكة المتقدم ذكره وهو احد عشر درجة يكون مجموع ذلك ثمانية وخمسين درجة ونصفا وهو بعد ارتفاع سمت مكة فانزل به من الستيني في الجيوب المبسوطة الى القوس تجد من اول قوس الارتفاع ارتفاع سمت مكة بمصر وهو ست وسبعون درجة استقط من تسعين يكن الباقي اربعة عشر درجة فضع الخيط على قدرها من اول قوس الارتفاع ثم عد من اول قوس الارتفاع بقدر فضل الطولين بين مكة ومصر وهو اثنى عشر درجة كما تقدم وادخل من نهايتها في الجيوب المبسوطة الى ان تلقى الخيط فعلم بالمري على موضع التقاطع مع الخيط في المثال المذكور تجد تقاطع الخيط على خمسين من الجيوب المكوسة من جيب التمام فعلم بالمري عليه ثم انقل الخيط الى عرض مكة من اول قوس الارتفاع وهو احد وعشرون درجة تجد المري واقعا على ثمان واربعين درجة من الجيوب المكوسة فانزل بذلك الجيب الى قوس الارتفاع تجد من اول قوس الارتفاع سبعا وثلاثين درجة الا سدسا وهو سمت مكة المشرفة بمصر وهو شرقي لان مكة اطول من مصر وجنوبي لان مكة اقل عرضا والارتفاع الذي لا سمت له اقل من ارتفاع التمت لان ارتفاع سمت مكة ستة وسبعون درجة والارتفاع الذي لا سمت له ستة واربعون درجة وان نزلت من الستيني بفضل ما بين عرض مكة المشرفة وعرض مصر وهو تسع درج ونزلت من جيب التمام بفضل الطولين وهو اثنى عشر درجة ووضعت الخيط على موضع التقاطع وجدت الخيط قطع من اول قوس الارتفاع سبعة وثلاثين الا سدسا وهو سمت مكة الا ان هذه القرينة لا تطرد في كل بلدة تحقيقا وانما يحصل بها التمت تقريبا كما تقدم

فاستخرج

فاستخرج الجهات الاربع والقبلة وذلك بان تضع خيط الربع على سمت الوقت الذي استخرجته وهو في المثال المفروض ثلاث درج من اول قوس الارتفاع لان سمت الوقت شرقي جنوبي كما تقدم وثبته بشمعة ثم ضع الربع على ارض مستوية واجعل مركزه من جهة الشمس وخذ خيطا وعلقه في كتافوا وثقاله وقابله بالشمس وستر بظل الخيط المثقل خيط الربع عند ما يكون ارتفاع الشمس قدر الارتفاع الذي فرضته وهو اربعون درجة فحينئذ يصير الربع موضوعا على الجهات الاربع وخط الذي ابتدات منه بعد سمت الوقت وهو خط المشرق والمغرب والآخر هو خط نصف النهار فخط الى جانبي الربع خطين كما تقدم بيانه في بابه ثم ضع الربع في الربع المستخرج من الارض الذي فيه سمت مكة وهو شرقي جنوبي كما تقدم وضعا يوازي خط خط المشرق والمغرب الذي استخرجته في الارض ثم ابعد عن خط الربع الموازي لخط المشرق والمغرب بقدر سمت القبلة بمصر وهو سبعة وثلاثون الا سدسا وضع الخيط عليه فطرفه الذي يلي محيط الربع من جهة قوس الارتفاع هو سمت القبلة بمصر فتصيل الى تلك الجهة وان بعدت عن خط الربع الموازي لخط نصف النهار بقدر الانحراف بمصر الذي هو تمام سمت القبلة الى تسعين وذلك ثلاثة وخمسون وسدس ووضعت الخيط عليه فطرفه الذي يلي محيط الربع من جهة قوس الارتفاع هو سمت الكعبة بمصر فتصيل الى تلك الجهة

والله الموفق للصواب وهذا آخر ما اردت وضعه
جعله الله خالصا لوجهه الكريم
ونفع بجاه نبيه العظيم وعلى سيدنا
محمد افضل الصلاة واتم التسليم
ثم هذا الرقيم على يد الحقير
عبد الله بن عبد المحسن الاتابي
وقبيلة حرابه
من بني تميم
عفا الله عنهم
عام ١٢٥٣
في ٢٠ من رمضان
بمحروسة المنية
بمصر

Copyright © King Saud University

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