

لا يخفى عليه خافية في المطالب هذا آخر ما اورده في الكلام و
 والحديث على التمام والصلوة على نبيه والسلام وعلى آله الكرام
 ختمته في تاريخ غريب ان اردت معرفته فعلم بالمرى على
 جيب عرض ملكة التسمية وهو كالم دقيقة ثم جمع الحلقاء
 الاربعة الى عرض المدينة المنورة وهو ٥٧٠ وانقل الخط
 الى قدر المجموع من آخر القوس فاحت المرى من المسوطة
 هو المحفوظ ثم علم بالمرى على جيب عرض وحرك حتى يقع
 المرى من المسوطة على المحفوظ فاقطع الخط من آخر
 القوس ضمه وجمع الى ضمه العشرة المشرقة
 فالمجموع هو الزاوية المائة
 والالف من العبارة
 تمت الحروف

وإذا استخراج ذلك خرج في استخراج جمادى الاولى سنة ١١٩٠
 لان ما قطعته الخط من آخر القوس بعد العمل بربعين درجة وعشر
 دقائق كما يظهر اذا حسب ذلك بالارقام واذا ضعف ذلك كانت
 المجموع ثمانين درجة وعشرين دقيقة واذا جمع اليه عشرة
 بلغ الى تسعين درجة وعشرين دقيقة واذا عدل درجة ستة
 بلغ الى تسعين ستة وثلث ستة وهو اربعة اشهر من محرم الحرام
 بعد المائة والالف فاعلم واقدم وقع الفراغ من تحرير
 هذه الرسالة في يوم الثلاثاء من شهر الله
 القعدة سنة ١٢٠٥ الف على يد
 المحقق الفقير
 على
 ابن محمد النوير بن محمد بن محمد بن نور بن الفقيه احمد النوير بن الفقيه محمد



اذا كانت الزاوية المعلومة بين العلومين قائمة فنقول المثلث القائم
 الزاوية المعلومة اذا علم ضلعان او ضلع وزاوية اخرى اعلم ان استخراج
 جميع الامتلاء والزاوية المثلث الامتلاء فان كان المعلوم ضلعين قريب
 كلاهما وجمع الربيعين وخذ قدر المجموع اذا كان الجهور وتر القائمة
 وخذ الفصل بينهما وخذ زاوية في ان كان الجهور وتر احد الحادتين
 يكن الضلع الجهور وان كانت المعلوم ضلعاً وزاوية اخرى غير القائمة
 فاستخرج الضلعين السابقين بما تقدم من ان نسب الامتلاء
 على نسب جيب الزاوية الموترة وهو طريق آخر هو ان
 ان كان الجهور احد الضلعين المحيطين بالقائمة فاضرب الضلع
 السيتي المتكوس للزاوية التي يوترها ذلك الجهور في الضلع
 الاخر المحيط به واسم الحاصل على السيتين وان كان الجهور وتر
 القائمة فاستخرج ظل متكوس احدي الحادتين وقطر ظلها
 بان يقسم مربع القائمة على جيب تمام تلك الحادة او بان يضرب
 ظل تلك الحادة في القائمة ويقسم الحاصل على جيب اي على جيب
 الحادة فالخارج من الصورتين هو قطر الظل المذكور ثم يضرب
 قطر الظل في الضلع الموتر لتلك الحادة ويقسم الحاصل على ظلها
 المستخرج فالخارج هو وتر الزاوية القائمة وانما الزوايا فان كان
 المعلوم ضلعين مع القائمة فقط فان كان وترى الحادتين
 فاقسم مرفوعاً احدهما على الاخر فالخارج هو الظل السيتي
 للحادة التي اوترها الضلع المقوم قوسه تقويس الضلال المتكوس
 تعرف مقدار قوس تلك الحادة وان كان احد العلومين وتر
 القائمة فاستخرج اول وتر الحادة الاخرى بقاعدة التخدير
 ثم استخراج مقدار كل من الحادتين بتقسيم وترها على وتر
 الاخرى وانما ان كان المعلوم وتر زاويتين وصلح فقد عرفت
 ان جميع الزوايا حينئذ معلومة ومن اتقن احكام المثلثان
 لا يخفى

Copyright © King ersity