تفاوت عرضين : تفاوت طولين :: نصف قطر : ما من زاويه روزكار
٠٠/٥٧ ٢٤،٢ ١٠٠٠٠٠٠

١١٤٨١٨٤٦٧
١٧٥٥٨٧٩٩
٩٦٢٥٩٥٦٨
زاويه روزكار ٢٢//٥٤

زاويه روزكار تفاوت طولين :: نصف قطر : قطع اولنان مسافه بين
٢٢//٥٤ ٢٤٢ ١٠٠٠٠٠٠

١١٤٨١٨٤٦٧
٩٥٩٠٠٨٨٠
١٧٩١٧٤٨٧
مسافه بين ٦١//٩

٤٦//١٨ قيام عرض
٤٥//٢١ وصول عرض
٧١//٤٩ مجموع عرضين
٤٥//٤٩ وسط عرضين
اعشاري ٨١٠٩
٤٨//٤٥٤ بر درجه لك مسافه طول

٤٨٦
٠٠،٦٦٦
٢٤//٤٤ تفاوت طولين
٢٤،٢٠ دقيقه

١٤//٢١ قيام طول غربي
٠٠//٢٢ طول
١٤//٤٣ وصول طول غربي

قاعده رابع

مثلا ٤٣ درجه ٥٥ دقيقه عرض جنوبي ايله ٤٦ درجه ٤٠ دقيقه طول شرقيده
قيام اولنوب ٢٢ درجه ٤٠ دقيقه عرض جنوبي ايله ٢٥ درجه ٥٠ دقيقه طول
غربيه عزيمت اولندينى تقديرجه ثنى روزكاره عزيمت اولندينى وتابع بين
مسافه قطع اولندينى مثلثات كروى قاعده سنجه استخراج اولنور لاكين
ايكي بين نك مابيني غايت بعيد اولدينى اجلدن مستوى قاعده سنجه
عمل اولنسه صحيح اولمز انجاق كروى قاعده سنه محتاج اولور

قيام عرض جنوبي	قيام طول شرقي	وصول عرض جنوبي	وصول طول غربي
٤٤//٥٥	٤٦//٤٠	٢٢//٥٤	٢٥//٥٠
٩٠//٠٠		٩٠//٠٠	٤٦//٤٤
٥٦//٠٥ تمام قيام عرض جنوبي		٦٧//٠٦ تمام وصول عرض جنوبي	

تمت

١٧

تمام جيب : نصف قطر :: تمام تماس : تمام تماس
٦١//٠٩ ١٠٠٠٠٠٠ ٥٦//٠٥

١٩٨٨٢٧٦٤٤١
٩٦٣٨٤٥١٤٧
١٠١٤٤١١٠٤
٤٥//٤٠ در
٦٧//٠٦ دو
٤١//٢٦ رو

تمام جيب ٤٥//٤٠ تمام جيب ٤١//٢٦ تمام جيب ٥٦//٠٥ تمام جيب

٩٩٤١٠٧٥٠
٩٧٤٦٦٤٤٧
١٩٦٧٧٦٩٨٧
٩٩٠٩٧٨٤١
٩٧٦٧٩١٦٦
٥٤//٠٨ هو

٦٠//٠٠ مجهول
٢٢٤//٨ مسافه تميل

بالجمله قريلدينكامى فرسخ
٧ ٢٢ ٢٢٤//٨

٥٦//٠٥ وه
٧٦//٠٦ ود
٥٤//٠٨ هد
١٨٦//١٩ مجموع اضلاع
٠٩٤//٠٩ نصف مجموع اضلاع
٥٦//٠٥ وه
٣٧//٠٤ تفاضل اول

٩٤//٠٩ نصف مجموع اضلاع
٥٤//٠٨ ده
٣٩//٠١ تفاضل ثاني

٩٧٨٠١٤٤٨
٩٧٨٩٠٤٧٨
١٩٥٧٩١٦٠٦
١٠٠٠٠٠٠٠٠
٤٩٥٧٩١٦٠٦
١٩٨٢٧٦٨٩٧
١٩٧٥١٤٧٠٩
٩٨٧٥٧٤٥٤ نصف جيب زاويه روزكار
٤٨//٤١ نصف زاويه روزكار
٩٧//٢٢ زاويه روزكار
٩٠//٠٠
٠٧//٢٢ تمام زاويه روزكار

هد ٩٩٠٨٦٩٠١
وه ٩٩١٨٩٩٩٦
هد+وه ١٩٨٢٧٦٨٩٧

جيب مربع نصف قطر

٦٠..