

سَمْعُ الْعَالَمِينَ

۱۳۰۷

پنجشنبہ کو ناسریہ نشر اولو غفر فی و ابی ہفتہ ک غفرہ

بدل اشترا

برسنہ لکی (ہوستہ اجزیلہ برابر) ۵۰ غروش
آلتی آیلقی ۳۰ غروش

نسخہ سی ۱ غروشه
Le N^o 1 Piastre

ادارہ خانہ و مطبعہ سی :

استانیولده باب عالی جادہ سندھ محل مخصوصدر
درج ایدلین اوراق اعادہ اولماز

حاله آل + ل = ل ط + ح ط = ۲ ح ط اولدقجه و زاویه سی ف + ح مجموعنك ثانی اوله ماز و یاخود بو معنای عینی اوله رق ل ح حط واحد مستقیمنك ل سر قسی حط ل مثلاً مساوی الساقینك حط ضلعنه و یاخود ل ط ضلعنه مساوی اولدقجه و زاویه سی ف + ح مجموعنك ثانی اوله من فی الحقیقه ان زیاده دقت اوله جق و مسئله محیث عنی حل ایدلش دیدیره جك اولان حط واحد مستقیمك کیندوسی وضعیت مشروطه سیله برابر اشبو آ و یاخود ل ح حطی اوله جقنه منی مسئلهنك نظر دقت واعتیایه آل ه جق جهتی یا آس =

۲ ح ط = ۲ ل ط اوله جق و یاخود ل سر = ح ط = ل ط اوله جقدر یوقسه اصول هندسیه توقفاً بوندن بشقه کسدرمه یول یوقدر اشته بو مقصد منی درکه بو محله کلنجیه قدر سولیلان سوزلر هب و نکته تی ایجاد و اثبات اوزرینه جریان ایلدیکی کبی بوندنصرکه دخی مسئلهنك او جهتی محافظه ایله دوام ایدیله جکندن قارئین کرامتک نظر دقتلریکنده او نقطه دن ایلسامای اقتضای ایدر امدی شکل مذکورک ب ح ضلعنك ص جهته طوغری استقامتی اوردرده ۲ ح ط قدر اولان برخط مستقیم ایل ط نقطه سندن اعتباراً ط ص خطی وصل ایدرک ص نقطه سی تعیین اولندقدنصرکه ب ح مرسمندن فضله قائلان ح ص بعدی قطر کامل الموق شرطیله انك اوزرینه بر نصف دائره رسم ایدلسه بو نسخه ده کی (شکل ۱۶)

حاصل اولورکه ص نقطه سی بوراده ی ح فیه کوسرلمشدر یعنی تثلیث ایدیله جك اولان زاویه ب ح ط زاویه سی اولمغله ۲ ح ط = ط ی حطی دیمکدر بعده ۲ ح ط = ح ط اوله رق تعیین ایدیلان ع نقطه سندن نصف دائره نك محیطی س نقطه سنده قطع ایدن ع س عمودی اقامه ایدیلوب ح س دخی وصل ایدلده اشبو ح س خطنك مرایی ح ی قطر نك مراینك ثانی اولمغله ح نقطه سندن دائره نك ص مرکزیه و نقطه رأسی وصل ایدیلدرک ص نقطه سی بته مرکز اتخاذیله ص و نصف قطریله بر دائره رسم ایدر کی ط ی خطی قطع ایتدیکی و نقطه سی تعیین ایدیلور یعنی ص و = ص و اوله رق و

و یا آنلرده اثبات وجوده دائماً همت ایلر ایدی .
قارفاژنك قدرت علیه سته محاسن اخلاقده انضمام ایتش و هرکسک حرمت و محبتی جلب ایلشدی . حتی زماننك علماسندن (آغاسز) کی (داروین) کی فیلسوفلریله بک چوق مباحثات و فیه بکیرشمش اولدینی حالده حقنده اظهار حرمت ایدرئوردی . (داروین) بک چوغنك مدایحندن ایسه (ده قارفاژ) نك تنقیداتسه هدف اولنی ترجیح ایتدیکنی سولشدرکه بوده معنی بک بویوک بر مدح دیمکدر .
نزهت

نهایی

۱۳۰۸ سنه مالیه سنه محضری

اوقات شرعیه --- خسوف و کسوف --- اجرام سماوییه دائر معلومات عددیه --- پوسته و تنغراف حقنده خلقجه بیلگه سی لازم کلن معلومات --- حکمت و کیمیایه متعلق برچوق معلومات عددیه ایله ده سائر فوائدی شاملدر .

رصدخانه عاصره اعضاسندن عزتلو صالح ذکی بک اقدی طرفندن ترتیب و مطبوعه عاجزانه مده طبع اولمش اولان بوقوم سال امثالی کورلهمش صورتده منتظم و میر مومی الیه کقدرت فیه سی ایسه مسلم اولدینندن هرکسک برر دانه ایدمه سی خاصه توصیه و غروش بدل ایله کتابخانه عاجزانه مده صائقده اولدینی اخطار اولور .

تثلیث زاویه مستدسی

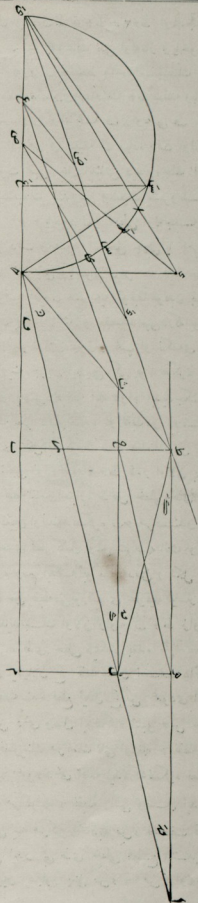
تثلیث زاویه مستدسی

[مابعد واثها]

ایکنجی تحری

ارباب دقتک معلومی اوله جنی و جهله بو محله کلنجیه قدر و بریلان تفصیلاندن اکلاشیلورکه (۳۴) نومورولو نسخه ده کی (شکل ۱۳) ده کی ط ح م زاویه حاده سنك اوج مساوی قیسمندن ف مثللو بر قسمتی افزاز ایده جك اولان آس + مر ح = آ ح حط واحد مستقیمنك آس قسمی بر مثلاً قائم الزاویه نك و تر قائمه سی اوله جقندن انك طولی هر

(نکته ۱۱)



نقطه سی طی خطک اوزرینه نقل ایدیلرک و نقطه سی
 تعیین ایدلرکد نصکره $\text{ط} = \text{ط}$ طی خطک بو اسلوب
 اوزره افراز ایدیلان کی قسمی ص نقطه سنده تصنیف
 ایدیلوب اشبو ص نقطه سندن ط ضلع زاویه موازی
 اوله رق رسم ایدیلان ص ع خطی حی قطر دائره یی
 قطع ایدیلکی ع نقطه سندن طی خطنه موازی اوله رق
 رسم ایدیلان ع ح خط مستقیم ط ضلع زاویه یی قطع
 ایدیلکی ح نقطه سی تعیین ایدیلوب اشبو ح نقطه سندن
 م ضلع زاویه موازی اوله رق شو ح ح خطی
 رسم ایدلرکد نصکره $\text{ط} = \text{ط}$ اولوق شرطیه ح ح
 خطک اوزرندکی تعیین ایدیلان ل نقطه سندن مرور
 اتمک اوزره حل خط غیر محدودی رسم ایدلرکده
 اشبو خط ب ط زاویه حاده سنک ف مثلث بر ثلثی
 افراز ایدر زیرا مذکور حل خطک کندو استقامتنده
 اخراجیه اتمک اوزرند ل ط = ل اوله رق اشبو ا
 نقطه سی اخذ ایدیلوب بعده ا ط خطی رسم ایدلسه
 کوریلورکه ا ل ط مثلثی بالفعل متساوی الساقیندر اتمک
 قاعده سی اولان ا ط خطی ه نقطه سنده تصنیف
 ایدیلوبده ه نقطه سیله ل رأسی وصل ایله م نقطه سنده
 نهایت بولنجهیه دکن اخراج ایدلسه اشبو م ل ه خطی
 مذکور مثلث متساوی الساقینک ل زاویه رأسی تصنیف
 ایدلرکن بشقه ه نقطه سنده ا ط خطنه عمود اولور بو
 حالده (تبییه ۱۹ و ۲۰) موجبنجه ا ط خطی ل ح ح
 خطنه موازی اولور حالبوکه ل ح ح خطی ب ط خطنه
 عمود اولدیفندن ا ط خطی دخی ب ط خطنه عمود
 اولغله او حالده م ل ه خطیده ا ط خطنه بالفعل عمود
 اولدییی ایچون م ل ه خطی ح ح خطنه ل نقطه سنده
 عمود دیمکدر بوتقدیرجه ا ل ط زاویه سنک خط منصفی
 اولان م ل ه خطنه ل رأسنده عمود اولان بر خط او
 زاویه نک هم متممی همه مجاوری اولان ط ل سر زاویه
 سنک خط منصفی اوله جفندن بو صورتده حل خطی ل
 نقطه سنده کی زاویه نک خط منصفی اولور یعنی زاویه $\text{ه} =$
 زاویه ک اولور ایسدی ط ل سر مثلثک ل رأسندن
 مرور ایدن ل ح ح خطی او زاویه یی $\text{ه} = \text{ک}$ اوله رق
 تصنیف ایدلرکن بشقه س ط قاعده سنه عمود اولسندن
 طولانی ل سر = ل ط اولور و ذاتاً بالفعل ل ط = ل ا

اوله رق رسم ایدلش ایدوکنسندن بو صورتده آل = ل س = ل ط = ط ح اولمغله زاویه لر ی یالکز حرفه اراشه ایدرک مواد مسروده حلاصه ایدلده ق = ک اولدیفی جهته ق = ک اولدیفندن ل ط ح مثالی مساوی. الساقین اولمغله ق + ک = و اولوب بونلر وجه مذکور اوزره یازدقلری کبی ق + ک = و شو ق + ک = ۲ و شو ۲ ک = و کبی دخی یازبیلورلر. ایدمی آل ط مثلثک آل ضایی استقامت اوزره سر جهته طوغری اخراج ایدلش اولدیفندن ق + ک = و ق + ک اولمغله مساویلری وضع ایله ۲ ق = ۲ ک اولمغله خطوط متوازی بی آل س ح خطی قطع ایلمسند نطولایی ق = و اولمغله یرینه قونلقد ۲ ق = ۲ ک و یاخود ۲ ق = و اولمغله تثلیث ایدیلجه جک اولان ب ح ط زاویه سنک مقداری صولطرفده اکمال ایچون طرفینه ق ضم ایدلده ۲ ق + و = و ۲ ق + و یاخود ۳ ق = و ۲ ق + و یاخود ق = و $\frac{۲+۳}{۳}$ اولور .

اسلوب دیگرله اثبات ایچون آط سر مثالی قائم الزاویه اولوب انک آط ضایی ه نقطه سنده بالفعل تنصیف ایدیلده ک ه ل م عمودی رسم ایدلش اولمغله آس و تر قائم بی ل نقطه سنده تنصیف ایدر اشبو ل نقطه سنندن مرور ایدن ثل ح خطی آط ضاعنه موازی اوله رق و تر قائم نک ل منتصف نقطه سنندن کیمش اولدیفی ایچون ط سر ضلعنی ح نقطه سنده هم تنصیف ایدر همده او نقطه ده عمود اولور بو حالده ط ح = م ح اولمغله ح موقع عمودندن مساوی بعدده واقع خط مانلر بربرینه مساوی اولمغله ل ط = ل س اولور و ذاتاً بالفعل آل ل ط اولدیفی ایچون آل ل ط = ل س = ل ح ط اوله رق جهات سائره سی یوقاروده سویلده لکی وجهله سویله نیلرک ق = و $\frac{۲+۳}{۳}$ اولدیفی اثبات ایدیلور .

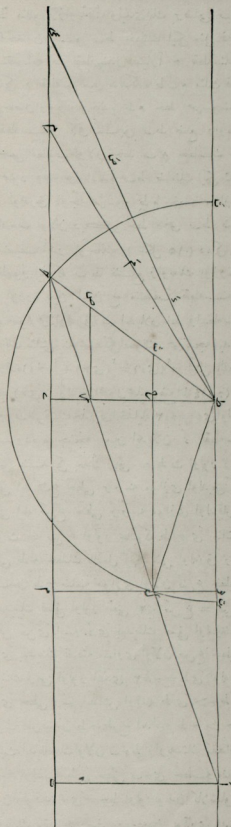
اخطار

ایدمی بر مثلث قائم الزاویه نک ضلع قائم نندن ریسنک مربی دیگرینک مربنک اوج مثالی اولسه و تر قائم نک مربی مذکور ضلعارک مربلرینک مجموعنه مساوی اوله جفندن بو تقدیرجه بویه اولان بر مثلث قائم الزاویه نک اک کوچک ضایی و تر قائم نک نصفی اولور. ایشته بو اصولی اساس انحاذیه مثلاً تثلیثی مراد ایدیلان زاویه (شکل

(۱۷) م ب ط مثللو بر زاویه قائم اولیدی انک رضایی ب ط خطی اوله جفندن اشبو ب ط خطنک ایکی مثالی قدر بر خط مستقیم ایله ط نقطه سنندن اعتباراً ح نقطه سنندن برزاوئه ده کی م نقطه سی تعیین ایدلده کده ط م مثاک قائم الزاویه سی حاصل اولور و بو حالده ط م خط مرسوم نک منتصف نقطه سنندن کافی السابقی ب ط ضلع زاویه م موازی رسمی مطلوب اولان خط ب م خطنک تام و سطنده عمود اولور و ارادنده ب ط ضلعنک ایکی مثله مساوی اوله رق اولجه مرسوم ط م خطنه موازی رسم ایدیلجه جک اولان دیگگر خط دخی ب ط ضلع زاویه بی تنصیف ایدر بو حالده (شکل ۱۵) ده کی ح نقطه سی ظهور ایدرکه ب ط ضلع زاویه نک اوزرنده بو اسلوب اوزره تعیین ایدن ح منتصف نقطه سنندن م ب ضلعنه موازی اوله رق رسم ایدیلان خط واسطه سیله زاویه قائم نک تثلیثی ینه شمذیکی اصولک دخی نتیجه سیدر. شمذی بوراده (ح) + (ج) = (د) (دی) در لیکن بالفعل ۳ (ح) = (ج) اولدیفی ایچون محله وضع ایله ۴ (ح) = (دی) اولوب طریقنک جذری اخذایله ۲ = دی اولور تحریات مسروده موجبجه تعیین ایدیلان ک نقطه سیله ی نقطه سی ینسنده کی بعدک ربی = ط ث اولور زیرا ط ی خطی ایله ث ح خطی بربرینه موازی اولدیفی کبی ط ح خطی ایله ص ع خطی بربرینه موازی اولدقلری ایچون ط ث = ص ع اولور حالبوکه ط ح ی مثلثده ط ی خطی ط ح خطنک بالفعل ایکی مثالی اوله رق رسم ایدلده کسندن ط ح ضلعنه موازی اولان ص ع خطیده ص ی بعدنک نصفی اولور یعنی ۲ ص ع = ص ی اولور لکن ص ی ایسه دی بعدنک نصفی اولدیفندن اشبو ص ی بعدنک نصفه مساوی اولان ص ع خطیده وی بعدنک ربی اولور ایدمی ۲ ط ح = ط ی اوله رق بالفعل ط ی خطی رسم ایدلش اولمغله ط ی > ح ط + ج ی اولوب طرفیندن ط ح طرح ایدلسه ط ح > ج ی اولوب تثلیث ایدیلجه جک اولان ب ح ط زاویه سنک مقداری صفر درجه اولسه ط ی خطی ج ی خطنه منطبق اوله جفندن اولوقده ج ی = ح ط اولور بوندن کلا شیلورکه اگر زاویه نک مقداری صفر درجه دن یوقاری ایسه ج ی خطنک مقداری هروقت ط ح ضلع زاویه نک مقداردن بیوکر اشته بواسوب اوزره ب ح ط زاویه سی

حطنه عمود اولور و او حالده حاصل اولان طحی
 مثل قائم الزاویه سنده طی وتر قائمه سی ذاتاً بالفعل
 ۲× ط اوله رق رسم ایدلش اولغله (طی) = (حط) +
 (جی) ۱ اولوب مساوی سی محله وضع ایله ۴ (حط) =
 (حط) ۲ + (جی) ۱ اولوب طرفین بریسی طرح ایله
 ۳ (حط) = (جی) ۱ اولوب طرفین تقسیم ایله (حط) ۲ =
 (جی) ۱ اولغله کوریلور که زاویه قائمه بی محیط اولان
 ضلعلردن برینک طولی وتر قائمه نک طولک نصفی قدر
 اولان مثل قائم الزاویه ده وتر قائم نک مربعی دیگر ضلعلرک
 برینک مربعنک درت متلی دیگرینک مربعنک ۳ متلی
 اولدینی کی ضلع قائمه لردن طولی وتر قائمه نک نصفه
 مساوی اولان ضلعنک مربعنه نظراً وتر قائمه نک مربعی
 انک درت متلی دیگر ضلع قائم نک مربعی انک اوج متلی
 اولور اشته بوا-سه نظیقاً (شکل ۱۷) ط م زاویه قائمه سنک
 حال سابق ب حط زاویه سنک تر ایدندن ایلری کش فرضیه
 اصولی بالاده بیان اولدینی وجه ایله تثلیث انک ایچون
 ب ط ضلع قائم نک ایکی مثلنه مساوی اولق اوزره ط م
 خطی رسم ایدرز بعده بینه اصول معلوم وجهه ب م
 ضلعنک مربعنک ثلثه مساوی اولان دیگر بر مربعنک
 بر ضلعی قدر اولق اوزره ب زاویه راسته اقامه
 ایدله جک اولان عمود بوراده ب ط خطی اولغله
 موجود دیمکر یعنی رسم ایلدیک دیمکر ب زاویه
 رأسندن اعتباراً ب م خطک اوزرینه رسم ایدله جک
 اولان نصف دائره نک مرکزی ب م خطک تام وسطنده
 اوله جفتدن او واسطه ایله ط نقطه سی ب ط ضلع زاویه
 سنک ایکی متلی قدر بالفعل رسم ایدلش اولان ط م
 خطک اوزرینه نقل ایله اوبر شکله کوریلان ک
 نقطه سی تعیین ایدله جک ایدی حالوکه زاویه من قائمه
 اولدینی جهته مذکور ک نقطه سی شمدی بوراده کی
 ط نقطه سی اولدی یعنی اصول سابق وجهه عملیات
 اجرا ایلدیکده ک نقطه سی کی ط نقطه سی تعیین
 ایلدیک دیمکر بینه اصول معلوم وجهه ط م بعدی
 م نقطه سنده تصصیف ایلدیکدن صکره تعیین ایدن م
 نقطه سندن ب ط ضلع زاویه موازی اوله رق رسم
 ایدله جک اولان حط ب م خطک اوزرینه عموداً
 واقع اوله جفتدن ب ط ضلع موازی دیمکر و او حالده
 ب م خطی تصصیف ایدر اشبو منتصف نقطه دن دخی

(نکلی ۱۷)



تزايد ایدرک طقسان درجهیه واسل اولسه اوزمان ب
 مرکزی مفقود اولوب طح خطی ک نقطه سنده جی

حالبوه که ی ط ذانا بالفعل = ۲ ح ط اولمغه آمر = ۲ ح ط اولدیی تحقّق ایدر که ال لزوملی جهت بو اولدینی اولجه سوبللمشدی بوضورتده اطر منائی قائم الزویه اولدینی و مذکور ل نقطه سی ال ک وتر قائمه سنک بالفعل نصفده بولندینی جهتنه آل = ط ل = مرل اولوب بو حالده ل ط = ح ط اولوب ل ط ح منائی مساوی الساد قیندر اوله ایه ۵ = ۳ ح ط اولدینی کی ح نقطه سنده مساوی بدمده واقع ط ل مرل حط مائلری سیبله ل ح عمودی ۵ + ۳ زاویه سنک حط منصفی اوله جفتدن ۵ = ۳ ح ط اولمغه ۵ + ۳ دیمک ۲ دیمک اولور بونکله برابر ۳ = ۵ دخی اولدیندن ۵ + ۳ = ۳ = ۵ اولوب بجهته وضع ایه ۲ = ۵ اولوب طرفینه ۵ ضم ایدلکده ۳ = ۵ + ۵ اولوب و یاخود ۵ = ۵ + ۵ اولوب مطلوب ثابت اولور .

(نتیجه) اصول مسروده موجینجه استخراج ایدیلان حمر رابع متناهی ایه ۲ ح ط جمع ایدیلرک حط واحد مستقیم حاله قونددنضکره بر نهائی ح نقطه رأسه و دیگر نهائی ط ه موازی سنک اوزرنده کی آ مثللو هر قتی بر نقطه نه طو قونقی اوزره وضع ایدله لمر نقطه لردن مرور ایدرکینه ب ح ط زاویه سنک ف مثللو اوچه برنی افراز ایدر .

(ملاحظه) ب ح ط زاویه سنک ح رأسی مرکز ح ط ضعی نصف قطر اوله رق ب ح ط زاویه سی نزاید ایتک اوزره ط نقطه سی بر دتره رسم ایدر کی حرکت ایلنه ح ی بعددخی نزاید ایدمچکندن ح ه س ی نصف محیط دائر سی دخی توسع ایتکله ک نقطه سی ط نقطه نه طوغری تقرب ایدر و بوانشاده ط ک بعدینه تابع اولان حمر رابع متناهی دخی تناقص ایدمچکندن اوزرنه ضم والک ایه ی کوجود ایدلمش اولان ۲ ح ط = آمر قسمتک مر نقطه سیده ح نقطه نه طوغری تقرب ایدر شو لوقته قدر که ب ح ط زاویه سی قائمه اولدقد ح ط حطی ح نقطه سنده عمود اولدینی زمان ک نقطه سی ط نقطه نه واصل اولوب انلرک بیننده کی بعد صفراولجه اوبعد تابع اولان حمر رابع متناقصیده صفر اولوب آمر حطتک مر نقطه سیده اوزامده ح نقطه نه واصل اولور و بو حالده ۲ ح ط مقدارینه مساوی اولان امر حطی اوزویه قائمه فی تثلیث ایتک ایچون باقی قاور بودقیقه ده آلر حطی (شکل ۱۵) دمی آ ل ح وضعینده کوریلور

اصول سابق وجهله ط م ضلعنه موازی اوله رق رسم ایدله جک حط ب ط عمودی دخی تنصیف ایدمچکندن بو حالده (شکل ۱۵) دمی ح نقطه سی تعیین ایدلدی دیمکدر اشبو ح نقطه سندن مرور ایتک اوزره آ ط حطه موازی اوله رق رسم ایدیلان ح ل حطتک اوزرنده ۱) (ل ط) - (ح ط) = ح ل اولق اوزره تعیین ایدیلان ل نقطه سندن مرور ایتک اوزره رسم ایدیلان ح ل آ حطی اوراده کی مجتده انبساط ایدلدیکی کبی بوراده کی اصول موجینجه دخی (شکل ۱۵) دمی ح ط زاویه قائمه سی اوج مساوی قسمندن بر قسمتی افراز ایدر .

اخطار

(شکل ۱۶) دمی ح ط مثلث قائم الزویه سنک ب ح ضلعنه موازی اولق و دیگر ایکی ضلع لرنک بیننده محصور قالمق شرطیبله ط ح ضلعنک اوزرنده مأخوذ ط ث = ث ت بعدنده واقع تر حطی رسم ایدله جک ایکن هر فصل ایلنه اونودولمش اولدینی جهته (شکل ۱۷) دمی مرص حطی کبی اولق اوزره ارباب دقتک تر حطی رسم ایدی و برمی اقتضا ایدر .

(دعوی)

ب ح ط زاویه حاده سنک ح ط ضلعنک ایکی مثلنه مساوی اولان ط ی حطتک اوزرنده کی ک نقطه سی اصول معلوم ایه تعیین ایدلکدنضکره (اصول هندسه مقاله یحقیقه ۲۴۹) $\frac{ط}{ی} = \frac{ط}{ی}$ = حمر وجهله حمر رابع متناهی استخراج ایدیلوب بعده بر نهائی ح رأس زاویه ده دیگر نهائی ب ط عمودینه تضاد فی ایدلدیکی هر قتی بر مر نقطه سنده طو قونقی اوزره وضع ایدلکده اشبور ح حطی ب ح ط زاویه سنک اوج مساوی قسمندن ف مثللو بر قسمتی افراز ایدر زیرا مذکور مر ح حطی آ ط موازی سی آ مثللو بر نقطه ده قطع ایدمچیه قدر طولی معین اولمیه رق کند و استقامتده اخراج ایدیلوب بده ل نقطه سنده تنصیف ایه ل ح ط موازی سی و شکده کوریلان حطوط سائر سی رسم ایدلکده معلومدر که $\frac{ط}{ی} = \frac{ط}{ی}$ اولوب و بالفعل $\frac{ط}{ی} = \frac{ط}{ی}$ اولمغه برنجی تناسب ایکنجی تناسب اوزرنه تقسیم ایه $\frac{ط}{ی} = \frac{ط}{ی}$ اولور ایدمی بالاده ذکر اولندینی وجهله ی $\frac{ط}{ی} = \frac{ط}{ی}$ اولدیندن مجتده وضع و اختصار ایه $\frac{ط}{ی} = \frac{ط}{ی}$ اولوب اشبو ۲ ح دخی = ک ط اولمغه بده مجتده وضع و طرفین کسردن قسور نارالقدده آمر = ی ط اولور

مرت خطك طح ضلعنى قطع ايدىكى ت نقطه سيله
ط نقطه سى پينده كه مسافه ت نقطه سنده تنصيف ايله
اشبو ت نقطه سندن ب ح ضلعنه موازى اوله رق رسم
ايدىلان ث ح خطك استقامتى محط دائره ي قطع
ايدىكى ل نقطه سنده قطع ايدركه بوقارو كى دعوا ده
اثبات ايدىدى وجهه اشبو ل نقطه سى ح س خطك
استقامتده كى آس قسمك منتصف نقطه سى اوله جغندن
آل = ل ط = ط ح = ل س اولمغه ل ط ح مثالى ينه
متساوى الساقين اوله رق ل ح خطى انك ل زاويه سنك
حط منصفى اولوب آل س ح خطى ب ح ط زاويه سى
اوج مساوى قسمه تقسيم ايدى حطدر و يا خود
٢ ح ط = طى اوله رق مرسوم طى خطك اوزرنده كى
ك نقطه سى تعيين ايدل كد نكركه ح ط ضلعنه موازى اوله
رق ك نقطه سندن مرور ايدىريلان بر حط مستقيمك
جى حطى قطع ايدىدى نقطه دن طى حطنه بر موازى
رسميله طح ضلعنى قطع ايدى جكى ت نقطه سى تعيين
ايدىلوب بعده ت ط بعده ت نقطه سنده تنصيف ايله
شو ت نقطه سندن مرور ايدىريلان ث ح خطك استقامتى
محيط دائره ي قطع ايدىدى نقطه مطلوب اولان ل نقطه سدر ك
اشبو ل نقطه سندن مرور ايدىريلان ج ل خطك
خارج دائره ده كى آل قسمى ل ط نصف قطر نه مساوى
اولد ينى اصول سابق وجهه اثبات ايدىلوب .

ابراهيم

پنج گنج نامه

مجمع آراء دانشمندان

فرانسى حكايم نويسانندن (پونسون دوترى) ك انفس
آثارى اولان بورومان اصلنده كى لطافت نسبتنده براسلوب
انشا ايله ترجمه والى قدر كوزل رسمارله بالترين ايكى جلد
اوله رق نفاست طابعانه سى معلوم اولان (شركت مرتبه)
طرفندن طبع ونشر ايدلشدر . عبرت آميز اولد ينى قدر
كوزل تصوير و ترجمه ايدلش رومان مطالعه ايتك ايسه ين
قارئلره بالخاصه توصيه ايدرز .

صاحب امتياز :

كنايى قره بت

وبو ذكر اولئان احوال آراسنده كوريله جك بر شى
دها واردركه اوده ح ط خطى ب ح اوزرينه ح
نقطه سنده عمود اولد ينى زمان ح ط خطى نصف دائره ي
ح نقطه سنده مماس اولمغه ط س = طى = (ح ط) اولور
حالوكه اودقيقه ده ط جى مثالى قائم الزويه اوله جغندن
انك طى وتر قائمه سى بالقلع ذاتا ٢ ح ط اوله رق رسم
ايدلش اولمغه (ح ط) ٢ + (جى) ٢ = (طى) ٢ اولوب
مساويسى وضع ايله (ح ط) ٢ + (جى) ٢ = ٤ (ح ط) ٢
اولوب نقل و اصلاح ايله (جى) ٢ = ٣ (ح ط) ٢ اولوب
(ح ط) ٢ = ٣ (جى) ٢ اولد ينى بر موجب دعوى كوريلور
و زاويه مذكور منك شو حالنده ك نقطه مفقوده سنك
برينه س نقطه سى كلوب ٣ (جى) ٢ = ط س = طى
اولمغه ك نقطه مفقوده سى ط نقطه سنده ط رسمنده
كورولش اولور بوند نكركه (شكل ١٧) ده كى ٢ ح ط
زاويه حاده سى تثليث ايتك ايچون ط نقطه سى مركز اولوق
و محيطى ح رأس زاويه دن مرور ايتك اوزره مرسوم
ت ح ل ت نصف دائره سنك خارجده قالان آل قسمى
او نصف دائره ك ل ط و يا خود ح ط نصف قطر نه
مساوى اولوق شرطيله آل ح حطى وصل ايدىلرك
و يا خود محط دائره اوزرنده كى ل نقطه سى تعيين
ايدىلوب اورادن مرور ايتك اوزره ل ح و ترى رسم
ايدىلرك و يا خود آ نقطه سى تعيين ايدىلوبه بعده ح آ
نقطه لرى يننه بر حط مستقيم وصل ايدىلرك دخى
ب ح ط زاويه سى تثليث ايدل ك ممكن اولور ايمدى آ
نقطه سنك تعيينى و يا خود ل نقطه سنك تعيينى ديمك
هر حالده طح ضلعنك اوزرنده كى ت نقطه سنك تعيينى
ديمكدر و يا خود ط ت ت اولان ت نقطه سنك
تعيينى ديمكدر بو صورته تثليث زاويه دعوا سى واسطه
يله ح س رابع متسايب استقامت اوزره اخراجيله
آ نقطه سى تعيين ايدىلوب وبو نقطه منك تعيينى ايچون
مرسوم حطك محط دائره ي قطع ايدىدى ل نقطه سيله
ط مركزى وصل ايدىلرك حاصل اولان ل ط ح مثلى
متساوى الساقينك ل زاويه سندن م ح حطه موازى
اوله رق ل ح ح خطى رسم ايدل كدن نكركه اصول سابق
وجهه اثبات ايچون سويليله جك اولان سوزلره دوام
ايدىلوب و يا خود ح س رابع متسايبك س نقطه سندن
مرور ايتك اوزره ب ح ضلعنه موازى رسم ايدىلان