

سرمد علی خاں

۱۳۰۷

بِحَسْبِ نَبِيٍّ كَوْنِائِي نَسْرًا وَلَوْ فَنِي وَإِذْنِي هَفَيْتُكَ غَيْرَةً

بو محله کله به قدر کړک خطو پدن وکړک زاویادن اوله رق مساوی کړی تین ایدن مواد ک کافسی درخاطر ایدیلور ایسه م ه عمودینک اوزرنده کی ل نقطه سی ویاخودینه بو معنابه اولق اوزره ب ط عمودینک اوزرنده کی ح نقطه سی ویاخود ح ط ضلع زاویه نک اوزرنده کی ث نقطه سی یعنی بو اوج نقطه نک اوچیده برخط مستقیم اوزرنده اولدینی حالده ا ط ب ح خطین متوازییندن عینی نسبتده اولان بر بده و اقدردلر و او نسبت ایسه خط منصف سایسند ل ط اولقله ل ط = ح ط اولدیندن ح ط = و فرض ایدیلوب ل ح = ک فرض ایدیلورک برلرینه وضع ایله $\frac{ط}{ل} = \frac{ک}{و}$ اولور اوپله ایسه ب ط = ط فرضیه اشبو ط طولی $\frac{ط}{ل} = \frac{ک}{و}$ نسبتده اوله رق تقسیم ایله ح نقطه سنک تعینی ایچون (تیه ۹) و (تیه ۱۱) ده کی اصول اجرا ایدیلوراشته بواسلوب اوزره تعین ایدیلان ح نقطه سندن مرور ایچک اوزره ب ط خطه رسم ایدیلان ح ل عمودی هنوز موجود اولیان ح ط ل مثلث مساوی الساقینک ل زاویه سنک خط منصفی اوله جغندن ط نقطه سندن اعتباراً ح ط = ط ل اولق شرطیه ث ح ل خطنک اوزرنده کی ل نقطه سی تعین ایدل کد نفسره اشبو ل نقطه سندن مرور ایدیلان آل ح خط غیر محدودی تثلیث ایدیلورک اولان ط ح م زاویه سنک اوچیده بریسی اولان ف مقدارینی افزاز ایدر زرا آل ح خطنک اوزرنده کی ل نقطه سندن اعتباراً ل ط = ل آ اوله رق آ نقطه سی تعین ایدیلورک آ ط خطی وصل ایدلسه اشبو آ ط خطی (تیه ۱۹) موجبه باقفل مساوی الساقین اولان ح ط ل مثلثنک ل زاویه سنک ث ح ل خط منصفه موازی اولور حالبوکه مذکور ث ح ل خطیده ذاتاً ب ح ضلع زاویه باقفل موازی اوله رق رسم ایدلس اولدینی جهته اشبو م ح ل آ ط خطلرینک اوچیده بربرینه موازی اولور بوندن اوتومی کچن نسجه ده کی ذکر ی سبت ایدن مساوات علی الترتیب صره سیله یکی باشند سوبانیلرک ف = $\frac{ط}{ل} = \frac{ک}{و}$ اولدینی اثبات ایدیلور .

شورنجی تحریده کوریلان تفصیلاتک الک قصه خلاصه سی شو وجهله اولورک (شکل ۱۴) تثلیثی مراد ایدیلان ب ح ط زاویه حاده سنک ب ح ضلعنه موازی اولق

مراجان آلیش ویریشیله مشغول یکرمی قدر دکان ایله برقاچ صباغ کورمش وحتی نظرافت فوق العاده سته ایزره رک زینته متعلق بر ایکی شیده آلتش ایدم . نابولی بی یلم اتماء . مالمده کوردیکم مرجانلر طوغروسی الک اعلی جنسندن ایدی . هله قو یو محلیق بک ایلری وارمشدر . رشاد

هندسیه

تثلیث زاویه مستوی

(مابعد عدد ۴۳)

بر وجه آتی دوشونه لم بقالم شویله که کچن نسخه ده کی (شکل ۱۳) ل نقطه سی ل ث خط منصفنک اوزرنده اولدینی اثبات ایدلدی ل ه ط مثلثیه ل م ح مثلثی قائم الزاویه اولدق لری حالده بر برینه مشابه اولدق لری جهته (تیه ۱۷) برینک ط زاویه سی دیکرینک ف زاویه سته مساوی اولدینی معلومدر بونکه برابر ه ط ح ل شکلی بر مستطیل اولسند فطولای قطر لری مساویدر یعنی ل ط = ه ح اولدینی کی آل = ح ط ایدو کی دخی اولجه ذکر ایدلس ایدی ذاتاً ل ط = ح ط دخی اولدیندن بوقدرجه ل ط = ه ح = آل = ح ط اولدینی بک قولای کلاشیلور شو ذکر اولتان شیلردن ماعدا بربرینه موازیلیک کړک بالفعل وکړک بالهندسه اولجه تحقق ایدن ح ث ط آ خطلرینک اوچته بردن ه ل م خطنک عمود اولمی حسیله ل ث خطنکده م ه خطه ل نقطه .

سند عمود اولمی سیبیه (اصول هندسه مقاله ۱۹ دعوی ۴ نتیجه ۲) ل ث خطی ل زاویه سنک خط منصفی اولمی ایکنجی دفعه اوله رق تحقق ایلدیکندن و زاویه سی = ک زاویه سی اولقله بونلرک تماملریده (تیه ۹) هم خطنک اوزرنده کی ل نقطه سنده بربرینه مساوی (تیه ۸) اوله رق ل ث خطه نسبتله متناظر آ طوروشلردن حاصل اولان شو $\frac{ط}{ل} = \frac{ه}{م} = \frac{ک}{و}$ تناسب (تیه ۱۱) ده کی معلومانه تطبیق ایدیلور ایسه (شکل ۱۳) ده کی ل نقطه سی ویاخود ح نقطه سی ویاخود ث نقطه سی تعین ایچک ایچون دوشونمک تثلیث زاویه مسئله سنک حای دوشونمکدن ده قولایدر چونکه برنجی تحریک باشندن

اوزره آط خط غیر محدودی رسم ایدلدکن صکره ح ضلعنک
استقامتی اوزرنده اولهرق اشبو ب موقع عمودندن اعتبار آ ب =
ح ط اولق شرطیله و نقطه سی تعیین ایدیلوب بعده ب ط عمودی
س نقطه سنده تصیف ایدلدکن صکره اشبو و نقطه سندن خروج
ایله س نقطه سندن کچمک اوزره رسم ایدیلان دس ث حط غیر
محدودی زاویه معلومه نك ط ح ضلعنی البتہ ث مثللو بر نقطه ده
قطع ایدرکه بالاده ذکرى سقت ایدن بر حط مستقیمک اوزرنده کی
اوج نقطه نك بریسی اشبو ث نقطه سیدر بعده مذکور ث نقطه سندن
مرور اچمک اوزره ح حطنه موازی اولهرق رسم ایدیلان ث ح ل
حط غیر محدودی بالاده ذکر اولنان حط منصفدرکه بونکله تقاطعی
واسطه سیله ب ط عمودینک اوزرنده کی ح نقطه سی تعیین ایدیلور
بوند صکره برکار ح ط قدر اچیلهرق برایغی ح نقطه سنه قویلوب
دیگر ایاغیله آط حطنک اوزرنده کی ه نقطه سی تعیین ایدیلورکه
اشبو ه ح بعدینک بالفعل ح ط به مساوی اولدیفنی اونومه ها بعده
ط ه = ه آ اولق اوزره تعیین ایدیلان آ نقطه سیله ح نقطه سی
وصل ایدلدکنده اشبو آ ح حطنک افزایلدیکی ف زاویه سی ط ح ب
زاویه نك ثلثی اولور یعنی $\angle \text{آ} = \angle \text{آ} + \angle \text{ه}$ اولور زیرا آط نقطه لرینک
تام وسطنده علوران ه نقطه سندن ه ل م عمودی اخراج ایدلسه
آ ح حطنی قطع ایدلدیکی جهتله (نثیه ۱۰) موجبنجه ل نقطه سی
تعیین ایدلمش اولور بعده ط ح طی وصل ایدلسه آل = ط ل
اولدقدن بشقه مذکور ط ح طی اشبو ه ل ح ط مستطیلنک
قطری دخی اولدیفندن ط ل = ه ح و بونکله برابر (نثیه ۸)
موجبنجه ه ل ط م ل ح مثل قائم الزاویه لرینک مشابهندن زاویه
ط = زاویه ف اولغله بوندن اوتیه سی برنجی تحریسینک مبدأندن
نهایتنه قدر جامع اولدیفنی تفصیلات علی الترتیب ذکر ایدیلهرک و =
 $\angle \text{آ} + \angle \text{ه}$ اولدیفنی اثبات ایدیلور . (مابعدی وار)

(ثلاثا)

کتابخانه

بایع الفروع

ازمید مکتب اعدادیسی اسان معلی فضیلت مأب حسن فهمی افندی بو
عنوان ایله بر کوزل صرف عثمانی یازمش . مطبعه مزه تبلیغ اولنان برمنیه سنی
اوقسودق . بو اثر بیلدیکن صرف کتابلری کئی اوله « قواعد عثمانیه » نك
بر قویایسندن عبارت دکل ' لسانک بو کوکنی احتیاجنه کوره مدقانه ترتیب
ایدلمش بر تألیف معتبر فوالمششار . مبتدیره و بالخاصه املاى عثمانی
خصوصنده بر اساس صحیح اتباع انک ایسته نلره توصیه ایدرز .

صاحب امتیاز:

کتابخانه قزیه