

سرمدی خانی

۱۳۰۷

پنجشنبه کوثری نشر اولیٰ و ثانی و اربعی هفت روزگی غنیمت

هندسیه

تثلیث زاویه مستند در اعظم ریاضیه در فرقه
کرمانه نافع در تجارت ناظر عباسی سعادتمند نویسنده یاشا
مضمرندینک نیزلاً عبر عامزه [] خطاباً ارسال
بیورد قری مطالعه نامرد

...

اراهم افندی معرفیه ترتیب و تثلیث زاویه مسئله.
سی تسویه قلنان قاعده نك ادعا اولنان تحت هندسیه سی
اثبات معروضنده «نومرو ۴۴» و «شکل ۱۴» ده ا ط
خطنك وسطی اولان ه دن خط مذکوره رسم اولنان
عمودك ا و ث ح خطربنك تقاطع ایستکاری ل نقطه.
سندن مرور ایده جکنی قبول ایله دعوی ثابت اولمش ظن
اولنیور.

وینه «نومرو ۴۷» و «شکل ۱۴» ده عمود مذکور
ایله ا ح خطنك تقاطع نقطه سی فرض اولنان ل نقطه سندن
هل خطنه عموداً رسم ای دیلان خطنك ح ط اوزرنده کی
ث نقطه سندن مرور ایده چکی قبول اولنیور.

واقعا مذکور ا ط خطنه، وسطی اولان ه دن
رسم اولنان عمود ا ح و ث ح خطربنك، بالفرض تقاطع
نقطه سی اولان، ل نقطه سه بك زیاده قریب مرور اتمکله،
هندسه نك نه سیه مبنی علوم قطعه دن معدود اولدیغنه
وقوف تائی اولیانره بو مثللو بر اثبات موهومك عدم
صحی سهولته تفهیم اولتیق مأمول دکل ایسه ده ینه تثلیث
زاویه دنیلان قاعده مجهومك ویره چکی باطل نتیجه یی
کوسترمک خصوصه — بعض مطالعات جدیده مبنی —
استدار اولنیور. شوله که:

(شکل ۱۴) ده فرض اولدینی اوزره ب ح زاویه سی
ب ح ط زاویه سنك علی الصحه ثلثی و ا ط خطنه ه وسطدن
رسم اولنان عمودك ا ح خطنی قطع ایله کی نقطه ل
اوله رق ل ط وصل اولندقد ه بالسه ل کوریلور که خط
ل ط = خط ح ط اولور. بو حالده بر اصول ایله ب ح خطنه

[] صالح ذکی

موازی اوله رق رسم اولنان ل ث خطنك تحدید
ایستکی ط ث مقداری تعیین اولنه بیلسه، ث دن ب ح خطنه
موازی بر خط و ط مرکزندن ط ح نصف قطر بیه بر قوس
رسم اوله رق بوقوسك مذکور موازیه تقاطع ایستکاری
ل نقطه سیله ح نقطه سی وصل اولندقد ه ب ح ط = ب ح ط
اولق اوزره ا ح تعیین اولنمش اولور. بونی آلامق ایچون
اصول هندسیه دن معلومات سطحیه کافیدر. ط ث مقداری یی
ویا ح ط اوزرنده واقع مزبور ث نقطه سی تعیینه کلنجه:
هر نصل ایسه ظن اولنمش که بو ث نقطه سیله ط ب نك
وسطی اولان س پشته وصل اولنان خطنك ب ح خطنی
قطع ایله کی ا یله ب پیننده کی ب س بعدی ح ط و بنا
علی ذلک ل ط خطنه مساویدر. واقعا بویه اولسیدی
بو معلومات حل مسئله به کافی ووافی بولنه جفتدن تثلیث
زاویه مسئله سی ایکی بیک ییلدنبو حل اولنماش قلمزایدی.
لکن کیفیت بویه دکادر. چونکه ب س = ح ط اخذ اولنه رق
بولنان ا یله ط ب نك وسطی اولان س پشته موصول
دس خطنك ح ط خطنی قطع ایله کی ث نقطه سندن ب ح
خطنه موازی رسم اولنان ث ح خطنك ط ب بی قطع
ایله کی ح ا یله ط پیننده کی ط ح مقداری حساب اولندقد ه:

$$\frac{\text{ط ح}}{\text{ط ل}} = \frac{\text{ب ط}}{\text{ب ح}} = ۲ \times \frac{\text{ب ط}}{\text{ط ل}}$$

بولنور. لکن ا ح خطنی ح خطنه عموداً رسم اولندقد ه
ط ح ثلثی ا ح مثله مشابه اوله جفتدن:

$$\frac{\text{ا ح}}{\text{ا ب}} = \frac{\text{ط ح}}{\text{ط ل}} = \frac{\text{ب ط}}{\text{ب ح}} = ۲ \times \frac{\text{ب ط}}{\text{ط ل}}$$

وبوندن

$$\frac{\text{ا ح}}{\text{ا ب}} = \frac{\text{ا ح}}{\text{ا ب}} \times \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ح}} = \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ط}} \times \frac{\text{ط ح}}{\text{ط ل}} = \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ط}} \times \frac{\text{ط ح}}{\text{ط ل}}$$

ب ط

$$\frac{\text{ا ح}}{\text{ا ب}} = \frac{\text{ا ح}}{\text{ا ب}} \times \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ح}} = \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ط}} \times \frac{\text{ط ح}}{\text{ط ل}}$$

ویا خود

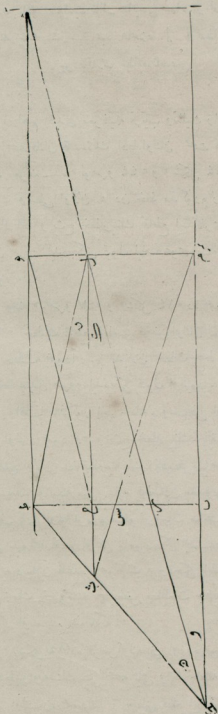
اولغله:

$$\frac{\text{ا ح}}{\text{ا ب}} = \frac{\text{ا ح}}{\text{ا ب}} \times \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ح}} = \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ط}} \times \frac{\text{ط ح}}{\text{ط ل}} = \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ط}} \times \frac{\text{ط ح}}{\text{ط ل}}$$

بولنور. بومساوات ا ح ا زاویه سنك ا ح ط زاویه سه نظر
نه مقدار ونسبتده بولندیغنه باقیله رق یالکر ب س = ح ط
و ب س = ب ط اخذ اولنوب دس خطنی رسم ایله ث

ریاضیه به مخصوص جدید کدن چقاقرلسیه اذهان طلب
تعلیط اولنقی بحق شایان تأس قدر .

§



(
و
)

نقطه سنک و ث دن دخی ب خطنه بر موازی رسم ایله
ح نقطه سنک و ط مرکز اوله رق ط ح نصف قطریله رسم
اولان قوسک ث ح خطیله مقطعی اولان ل نقطه سنک
ول ح خطی تنید ایله ط دن ب خطنه رسم اولان
موازی بی قطع ایله یکی آ نقطه سنک و آ دن ب خطی
اوزنه بر عمود رسم ایله آ نقطه سنک بولندیغنی فرض ایله
استخصال اولندی . لکن ا ح زاویه سی ا د ط زاویه سنک
صحیحاً ثانی اولوب ل ط = ط ح اخذ اولنهرق ل نقطه سی
بولنش اولسه بالیهوله کوریلور که آ ل = ل ط = ل
اوله جفتدن

$$\text{آ} = ۲ \times \text{ل} = ۲ \times \text{ط} \times \text{ح}$$

اولوب

$$\text{آ} = ۲ \times \text{ل} + ۲ \times \text{ط} \times \text{ح} \dots (۲)$$

بولنور .

ایمدی (۱) و (۲) مساواتلردن

$$\text{ب} = ۲ \times \text{ح} \dots (۳)$$

اولنق لازم کلوب بویسه باطلدر .

قاله یکه ب ح ط زاویه سی قائمه بولندیغنی تقدیرده
مذکور ل ح و م ر مقدار لری صفره منجر اوله جقلردن
(۳) مساواتی قرین صحت قالور .

هندسه عادیه ایله حل اوله میان مسائلک تعداد
وتوصیفی خارج از دائرة امکان ایکن مبتدیلر و علوم هندسه
ایله کثرت اشتغالی اولیاندرجه بالخاصه تثلیث زاویه
وتضعیف مکعب وترربع دائره مسئله لرینک جالب نظر
دقت اولملری بادی امرده غایت بسیط کورنملردن نشئت
ایدر . مع هذا تثلیث زاویه وتضعیف مکعب مسئله سی
اوجنجی درجه معادله سنک حلنه متوقف وترربع دائره
ایسه ده معلق اولوب اوجنجی درجه ویادها یوکک
درجه لردن اولان معادلانک حلنه متوقف بک جوق مسائل
موجود ایکن کان بونلرک کافه سی هندسه عادیه ایله حل
اولنشد یالکرجه تثلیث زاویه مسئله سی قلمش وشعدی ده
بونک زمان حلی حلول ایش کی ادعا ونشربانده بولنقی
وباخصوص ریاضیه خواجه لکی ایله مشغول اولان ذوات
طرفندن طلبیه ویریهلک افکار متینه یرینه هندسه نک

استادمکر عزفاضل شهرتوفیق پاشا حضرت تارینک تحریر
وارسالنه عنایت بیوردقاری شومطالعه نامرلیله مسئله نک
ماهیتی میدانه جیمیش و ابراهیم افندیکن معهود دعوی

اولجه مقاله مخصوصه مزده اوزون اوزادی یازمش اولدیغیزدن
ابراهیم اقدینک اویازمش سطرلری بر دهسا کوزدن
کیرمه سی و آرتق بوله پیسوده و باطل اشتغالات ایله
اضاعه وقت ایتمه سی کندیسه خالصانه نصیحت یلرز .
صالح ذکی

نظریسه «ب خط زاویه سی تثلیث ایتدم» دیمه سی حقیقت
حالده «برملت قائم الزاویه ده قاعده و تر قاعده مساویدر» دیه ادعا
ایتمه سنک عینی اولدینی تحقّق اتمش اولدیغندن بوباده علاوه
سوزسوله میکی - حد من اولمادیغی اعترافله برابر - لزوم سنر
عد ایدر و آنجق بوکې بر تشبثک نتیجه سی نه اوله جفی



عرب قازیلرینک قوص قوص یایمه سی

تشیخ

آفریقا قبائلنده قازیلر

طوماتسنه مساعده ایدرلر قیزلرده کندیلرینی بر ارجه ته مقابل
صانارلر مش. قازاندقاری مبالغی آلتون یاهرق باشلرینه ،
بو یونلرینه آصارلر مش. ایسته شو معیشته مشغول اولان
قیزلر بر نوع طار صواقده کی اوپهلرده اقامت و آنجیق
ایکی اوج سنده بر کره وقوع بوله جق عرب دوکونلرنده
اوبنامق ایچون اورایه آلائی آلائی کیدرلر مش .

صاحب مقساله بالاده کی معلوماندن سوکره عرب
قازیلرینک تعصبی و چادر قالدیرمق، قورمق قوص
قوص یایمق، دوه و سائره مواشی و حیوانانه باقق، یاغ
یایمق کبی خدمتله ایفاسیه مکلف اولدینغی مقساله سنک
اکثر برلرنده کی افادانسه نسبتله، اولدقچه بی طرفانه
و حقیقت جویانه برطرزده افاده ایتمکده در.

جزایرک (طوارک) طر فلرنده بر مدت بولندینغی ادعا
ایدن (اوژمن ده فالوا) نامند بر فرانسزک «جنوبده قازیلر»
عنوانیه (ایلاو ستراسیون) غرنه سنه یازدینق بر بندک
بعضی برلری اوراده متوطن عربان قبائلی حقنده معلوماتی
حاوی کوردلیکنندن خلاصه ترجمه ورستلریله برابر درج
ایتمکی مناسب کوردک .

مقاله نک محوری (اولد نائل) استیله بر قبیلله قازیلرلرن
بحث ایتمکده، ده که اون درت یاشنه واران قیزلرک اون سکر
یاشنه قدر کندیسه جهاز تدارکی ایچون کندی یاشنه برایش