

سرمدی غفر

۱۳۰۷

پنجشنبه کوثری نشر اولونوفی و از بی هفتتک غفر

تعلیق زاویه مستدسی

(مابعد عدد ۴۴)

برخی تحریرات مبدآن نه نهایت قدر و بریلان تفصیلاته نظر آ دعوی آتی استباط ایدیلور.

{ دعوی }

ب خط زاویه حاده سنك بر ضلعی اوزرنده كيف مانفق اخذ ایدلش اولان ط نقطه سندن زاویه مذكو- رمنك ب ضلعنه بر ب عمودی ایله برده موازی ط آ خط غیر محدودی رسم ایله بر ب عمودی س نقطه سنده بالفعل تنصیف ایدیلوب بعده ب موقع عمود- دندن اعتباراً ب ضلعنك استقامت غیر محدودی اوزرنده ط ب و اوله رق و نقطه سی تعیین ایدلگدن صكره بر نهایی و نقطه سنده الموق اوزره س نقطه سندن مرور ایدیریلان دس خط غیر محدودینك ط ضلع زاویینی قطع ایدیلکی ث نقطه سنك ه ط موازی مرسومه اولان بعد حقیقی سنه مساوی اوله رق اشبو ط نقطه سندن اعتباراً ب عمودینك اوزرنده تعیین ایدیلان ح نقطه سندن اعتباراً ح ط و اوله رق تعیین ایدیلان ه نقطه سندن دخی ط ه و اوله رق در دست ایدیلان آ نقطه سیله ح نقطه سنك بیننه موصول آل س ح خطی ب خط زاویه حاده سنك و مثلث اوج مساوی قسمندن بر قسمی افراز ایدر زیرا ه لم عمودی رسم ایله ل ط وصل ایدلگدن صكره ه م خطنه ل نقطه سنده ل ح عمودی رسم ایدلسه (تنبيه ۵ و ۶ و ۷ و ۸) موجبچه اشبو ل ح خطی ح ط زاویه سنك حط منصفی اولور چونكه ح ب خطی ب ط خطنه عمود اولدینی ایچون ب ح ضلع زاویه بالفعل موازی اوله رق رسم ایدلش دیمك اولان ث ح خطی دخی ب ط خطنه عمود اوله جغندن بو حط بر حط منصف اولدینی جهتله ح موقع عمودندن مساوی بعدده واقع اولان ط ل ح ط مثلث بر برینه مساوی اولغله یعنی حاصل اولان ط ل ح

[*] غزیه سنك (۴۴) نجی نومرولی نسخه سنده کی ۱۴ نجی هندسه شكلانه باقیله جقدر.

ح ل س مثلث قائم الزاویه لرینك مساواتندن ل ط = ل س اوله جینی جهتله مذکور ث ح خط منصفه موازیلی معلوم اولان آ ط خطی دخی ب ط خطنه ط نقطه سنده عمود اولغله آ ط س مثلث قائم الزاویه اولوب بومثلثك س ط ضلعنك ح منصف نقطه سندن مرور ی تحقیق ایدن ث ح عمودی آ ط ضلعنه موازی اوله جغندن ح نقطه سی س ط ضلعنك نصفی اولدینی ایچون آ س و تر قائمینی ل نقطه سنده تنصیف ایتدیگندن آل = ل س = ل ط = ح ط اولدقدن بشقه ل نقطه سندن ث ح ل حط منصفه عمود اوله رق مرور ایدر بلش اولان ه لم حطنك ل ه قسمی س ط ضلعنك نصفه مساوی اوله جغندن یعنی ه ل = ط ح = ح س اولغله ه ل ح ط شكلی بر مستطیلدر اوله ایسه ه ح = ل ط اولور بونكله برابر آ ط س مثلث قائم الزاویه سنك آ ط ضلعنك ه منصف نقطه سیله آ س و تر قائم سنك تحقیق ایدن ل منصف نقطه سندن مرور ایدرك آ ط ضلعنه بالفعل عموداً رسم ایدلش اولان ه لم خطی س ط ضلعنه موازی دیمك اولدیغندن ط ل س زاوسنك ل راسته ح حط منصفه عمود الموق مناسبتیله اوزاویه نك هم متممی همده مجاوری اولان آل ط زاویه سنك حط منصفی اولور بوقدرجه آل ه مثلثی ه ل ط مثلثی م ل ح مثلثی قائم الزاویه اولدقلى حالده (تنبيه ۱۹) ایکی بر برینه مساوی اوچیده بر برینه مشابه اولغله برینك آ زاویه سی او برینك ط زاویه سنه مساوی اولدینی کی ط زاویه سیده م ل ح مثلثه کی { و او حرفی کی رسم ایدلش اولان } و زاویه سنه مساوی اولور بو صورتده برای اختصار زاویه لر یالکز بر حرفله ارائه ایدرك آ = ط اولدینی ایچون آ + ط = ۲ دینله ییلدیکی کی و = ک اولدینی جهتله و + ک = ۲ دخی دینله ییلوب بو حسابدن آ + ط = و + ک اولغله مساوی لر ی وضع ایله ۲ = ۲ ک اولور حالبوکه ک = و اولدیغندن وینه وضع ایله ۲ = ۲ ک اولوب ح ط ل مثلثی منساوی الساقین اولغله و + ک = و اوله جغندن مساوی لر ی وضع ایله ۲ = و اولوب تثلیثی مراد ایدیلان زاویه نك مقدارینه ابلاغ ایچون طرفینه و ضم ایدلگده و + و = و اولوب بوده و = و + و = و اولور . (مابعدی وار)