

سرمدی علی خاں

۱۳۰۷

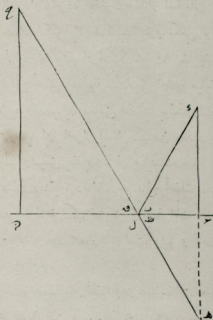
پنجشنبہ کو ناریہ نشرو انور فنی و اجری ہفتہ لک غنہ

هندسه

تثلیث زاویه مسواری

(مابعد عدد ۳۹)

(نیم ۱۰) - (شکل ۸) طوقرنجی تنیهی دها
بسیط برطرزده بالهندسه حل اتمک ایچون مثلا (شکل ۸)



شکل - ۸

ح و عمودی ایله ح عمودنندن هر قعیسی اولور ایسه
اولسون بالفرض ح و عمودنی کندو استقامتده ه
جهته طوغری اخراج ایدوب بعدد ح = ح و اولقی
شرطیه ه نقطه سی اخذ ایدیلوب اشبو ه نقطه سیله
دیگر عمودک رأسی اولان ح نقطه سی ینی ه ح
مستقیمه وصل ایدلده اشبو ه ح خطی ح و
خطی البتده ل کبی بر نقطه ده قطع ایدمچکدر اشته
بول نقطه سی بزم ارادیفغز نقطه در یعنی د رأسیله اشبو
ل نقطه سی وصل ایدلده ح ح خطنک اوزرنده
حاصل اولان ب زاویه سی و زاویه سی بر برینه مساوی
اولور زیرا ه ل ح ط مائاری ح موقع عمودندن
بالفعل ح = ح و اوله رق مساوی بعدده واقع اولد -
قری ایچون بر برینه مساویدر یعنی ه ل = ل اولد -
یغندن حل عمودندن قطع نظر ایدلسه ه ل مائی
مساوی الساقین اولغله ه زاویه سی و زاویه سی

مساویدر بوتقدیرجه ه نك تمامی اولان ط زاویه سیده
د لك تمامی اولان ب زاویه سیه مساویدر یعنی زاویه
ط = زاویه ب اولور حالبوکه ب زاویه سیده ط
زاویه سیله متقابلتان اولدقرلندن بر برینه مساویدر بو حالده
ب زاویه سی و زاویه سیه مساوی اولدینی تبیین ایدر .
(نیم ۱۱) (شکل ۸) ح ح خطی ب وجهه
ایکی مختلف قسملره تقییمی مطلوب اولسه که اشبو
قسملردن حل قسمنک ل د قسمه نسبتی ل د خطنک
ل ح خطه نسبتی کی اوله بو حالده د حل مثلثنک
ح د مثلثه مشابه اولقی شرطیه رسم ایدلسی استقامش
دیك اولدیفغندن د ایله ح زاویه لری ذاتا قائمه اولد -
قری جهته یالکز ب ایله و زاویه لری مساوی
یایله جق اولور ایسه البتده د ایله ح زاویه لریده مساوی
قاله جقرلندن عملیات ینه کافی السابق ب ایله و زاویه -
لرینک بر برینه مساوی اولسیله مقصده حل ایدلمش
اوله جنی آشکاره در .

(نیم ۱۲) - (شکل ۸) د و عمودننک
استقامتی اوزرنده د = ح و اولقی شرطیه ینه اولکی
ل نقطه سنک بوجهه تعیینی مطلوب اولسه که ح نقطه -
سیله ل نقطه سندن مرور ایدن حل خط مستقیمی د و
استقامتی ه نقطه سنده قطع ایلسون یعنی ح نقطه سندن
جیقوب ل نقطه سندن مرور ایدن حل کبی بر خط
مستقیم ه نقطه سندنخی مرور ایلسون دینلمش اولسه
بو حالده سی ل د و مثلثنک ل د ه مثلثه مساوی اولسی
لازمکه جکندن بو ایسه ب زاویه سنک و زاویه سیه
مساوی اولسنه منوط برلندینی ایچون مسئله ینه حال
اصایی آله رق وجه سابق مثالو ل نقطه سنک تعیینی
اقضا ایدر .

(نیم ۱۳) - (شکل ۸) د نقطه سیله ل
نقطه سنک یینده کی ل د خط مستقیمی اوراده بوق فرضیه
یالکز د نقطه سی موجود ایکن ح د خطنک اوزرنده
بوجهه ل نقطه سنک تعیینی مطلوب اولسه که اشبو ل
نقطه سندن مرور ایدن حل خطنک د ح استقامتی قطع
ایلدیکی ه نقطه سیله ل نقطه سنک یینده کی مسافه یعنی
ح ه خطنک ه ل قسمی ل نقطه سنک تعییندنصکره
رسم ایدیلده جک اولان د ح خطه مساوی اولسون

