

سَرِّ مَلَمَ نَا لِيْ غَنِيَّةٍ
 ۱۳۰۷

يَنْجِسُنِيَّ كَوْنًا لِّيْ نَشْرًا وَلِيُوَفِّيْ وَابْرًا بِيْ هَفِيَّتِكَ غَنِيَّةٍ

ادارہ خانہ و مطبعہ سی:
 استانبول دہ باب عالی جادہ سنندہ محل مخصوصہ صدر
 درج ایدلمین اوراق اعادہ اول نماز

نسخہ سی ۱ غروشه

Le N^o 1 Piastre

بدل اشترا

برسنہ لکی (پوستہ اجرتیلہ برابر) ۵۰ غروش
 آلتی آیلغی ۳۰ غروش

جهته ج ط = ب بعدنك صفره مساوی اولماسی اقتضا ایدر.
بناءً علیه بالادله کی معادله عمومی ده ب = . فرض
ایدیلیر ایسه معادله مذکور نك :

$$\frac{[4 - \frac{4}{\text{س}}]}{\frac{4}{\text{س}}} = \frac{4}{\text{س}}$$

و یا $\frac{4}{\text{س}} = 4 - \frac{4}{\text{س}}$

و یا خود $\frac{4}{\text{س}} + \frac{4}{\text{س}} = 4$

شکلنه منجر اولدینی کورولور. ائمدی معادله اخیره
مرکزی مبدأده واقع و نصف قطری ۲ ره مساوی اولان
بر محیط دائره نك معادله سندن عبارت اولغله بوحال
خصوصیه مطلوب اولان م نقطه سنك م نقطه سی
مرکز اعتبارله ۲ ره نصف قطریله رسم اولان بر
محیط دائره اوزرنده دخی بولنه جنی آکلاشیلیر. ایشه
(شکل ۹) بومثلی بر زاویه قائمه نك تثلیثی ایچون ه
نقطه سی مرکز اعتبارله ۲ ره نصف قطریله بر محیط
دائرة رسم ایتمک و محیط مذکور ک م خط غیر محدودینی
قطع ایتمک م نقطه سیله ه نقطه سی یینی وصل ایتمک
کفایت ایدر. چونکه ه م م زاویه سی نظریه سالفه
موجبجه هر ب زاویه قائمه سنك حقیقه اوجده برینه
مساوی اولقی اقتضا ایدر.

فی الحقیقه م ه م مثلث قائم الزاویه سنده ه م وتر
قائم سنك ط منتصف نقطه سیله ج یینی وصل اولتور ایسه
ه ط خطنك ه ج خطنه و بعده ط ج خطنه مساواتی
حسیله ج ه ط مثلثک بر مثلث متساوی الاضلاع
اولماسی و بناءً علیه ه ط ج زاویه سنك ۶۰ درجه به مساوی
بولماسی ایجاب ایدر. حال بوکه ه ط ج زاویه سی م ط ج
مثلث متساوی الساقینده واقع ط م ج م ط زاویه لری
مجموعه مساوی اولدیغندن و مذکور زاویه لرده یکدیگرینه
مساوی بولندیغندن بولردن هر بر لر لر نك $30 = \frac{60}{2}$
درجه به مساوی اولماسی لازم گنکله ه م ج زاویه سنك
۳۰ درجه به یعنی ۹۰ درجه نك ثلثه مساوی اولدینی
تحقق ایدر.

ایشته بعض خصوص زاویه لرك تثلیثه خدمت ایدن م
نقطه سنك بر محیط دائره اوزرنده بولماسی و بوساییده
مسنك نك بالهندسه حل اولنه بیامه سی عینیه :

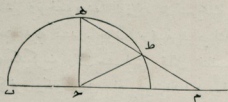
اولوب آدن ده :

$$4 - \frac{4}{\text{س}} = (\frac{4}{\text{س}} + \frac{4}{\text{س}}) (\text{س} - \text{ب})$$

$$\frac{[4 - \frac{4}{\text{س}}] (\text{س} - \text{ب})}{(\text{س} - \text{ب})} = \frac{4}{\text{س}}$$

معادله سی استخراج اولتور .

معادله مذکور (شکل ۸) کیات نایته سی . ب .



(شکل ۸)

۲ اولان یعنی قطبی ه نقطه سندن و خط نای ۵ ج
خط غیر محدودندن عبارت اولان و طول نای ده ۲ ره
بعدینه مساوی بولان بر (قوتقوئید) منحنیسی اراهه
ایتمکله مطلوب اولان م نقطه سنك بومثلی بر منحنی
اوزرنده بولنه سیله جکی تحقق ایدر .
ایمدی قوتقوئید منحنیسی نقطه نقطه ترسیم اولتان
بر منحنیدن عبارت اولوب جدول نخته سی و بر کارا نه سیله
ترسیمی قابل اوله مبه غنجه نظر آ م نقطه سنك ده وسائط
مذکور ایه تعیینی ممکن اوله ماز .

کرچه قوتقوئید منحنیسی ترسیم ایتمک اوزره مخصوصاً
اعمال اولتان و ایکی عدد متحرک جدولدن مرکب بولتان
بر آلت استعمال ایدیلرک مسنك نك بالعمل حلی ممکن
اولور ایسه ده شو صورت حل دخی دبکر لری کبی عملی
اولدینی جهته هندسی عد اوله ماز؛ چونکه هندسه
عادی نك تحت تصرفده بولتان خطوط ، خطوط مستقیمه
ایله محیط دائره دن عبارت اولوب علم مذکورک دبکر
خطوط منحنیه شمولى بوقدر .

مسئله بی عاجزانه بورایه قدر ایصال ایتمکدن صوکره
بعض احوالده و مثلاً زاویه طقسان درجه به مساوی
اولدینی صورتده نه ایچون بالهندسه تثلیثی ممکن اولدینی ده
تدقیق اولنشدر .

شویله که : تثلیثی مطلوب اولان ه ج ب زاویه سی
طقسان درجه به یعنی ج ب زاویه سنه مساوی اولدینی
صورتده بالطبع ه ط خطی ج ۵ خطنه منطبق بولنه جنی

ب - ج

عِلْمُ النَّسَبِ أَوْ النَّسَبِ

انساب بشرک درام و دفاسی

بر قاج سنده در «انساب بشر» علمای طرفدین به اقوام و قبائل نسل اصلین تحقیق و تعیین مسئله سیله او غرا شتلفه باشلائش و بو خصوصه اذ زیاده علم تشریحک معاوتنه مراجعت ایدیه کلشدر. چونکه برقیله افرادینک تشریح ایدانجه یکدیگر به اولان مشابیه و قبائل مختلفه خلق بیننده کی فرق و تفاوت حل مسئله ایچون اذ اسلم بر طریقدر. لهجه و لسان، خرافات، قوانین و ضوابط، احوال و عادات اسلمه ایله مالزومه بیتیه کی واسطه ارقوامک مناسبایله احوال قدیمه سنه دائر بر فکر و یره بیلیر سده او غرا دقیری تحولات معنویه ایله آرالرنده کی قرابت و صهریت آتقی آلمانرک «راهن آتالومی» تعبیر ایلدکلی «تشریح انساب» سایه سنده آکلاشیله بیلیر.

اجرا ایدیلن تدقیقات نتایجی شمده به قدر — هر قوم و قبیله بالکر بر جسدن شکل ایدر — فکری جرح ورد ایلکده در. بعض قبائل کور و لور که بر جسدن اولمایان ایکی نسلدن شکل ایتدیکی حالده احوال و عاداتجه وهله اولاده تقریق ایدیه مزملر. مکاتب طلبه سنک کوز و صاچلرینک رنگی حقنده طو تولان استاتسقی جدولری بوباید غیر قابل اعتراض بر برهان عرض ایتکده در. بوجودلر اورویای شمالندن جنوبه قدر مسکن انتخاب ایدن اقوام مختلفه نسلک باشلیجه ایکی جسدن شکل ایتدیکی اثبات واره ایدیسور که بونلرده صاری و اسمر بکر لیردر. بوابی جنس بری برینه او قدر قارشمشدر که — (ویرخوف) ک نسر ایتدیکی خریطه لرله جدولردن آکلاشیلدینی اوزره — هر قوم ایچنده دکل، بلکه هر عالمه ایچنده سیله هر ایکی سندن ده بولقده در. بونتیجه ایه اجرا ایدیلن تدقیقاتک کافه سندن مقارن صحت کورولمشدر.

تدقیقات تشریحیه نظر آوروپا سکنه سنک قفا کیکلری باشلیجه ایکی بویده اولوب بونلردن هر برینه عالمه انسان بونی ایله چهره نکلنجی و کیکلرک جسامتک مخلف ایدر.

فضائی تشکیل ایدن ب، ج کیتلرینک بعض خصوصی قیمتلری ایچون فضل مذکورک بر مرابع تامه مساوی اولاسنه مشاهددر. یوقسه افاده مذکورنک بعض حال خصوصیلردن ماعدا حالانده و صورت مطلقه در مرابع تامه مساوی اوله میجی (ب - ج)، (ج + ج) مضروب لردن مرکب اولاسیله ثابتدر.

ثلیث زاویه مسئله سنک بالهنده حل اوله میجی اول اول اثبات ایدن هندسه جلیه نکل موجدی مشهور (ده قارت) در. عالم مومی الیه بر قوسی اوج مساوی قسمه تقسیم ایدجک خط یالکر بر منخیدن عبارت اولدینی حالده لااقل اوجنی در جعدن اولماسی لازم کله جکی وایکی منخینک ترکندن حاصل اولدینی صورنده بونلردن بر نکل محیط دائره، دیکرینک دائره دن غیری بر ایکنجی درجه منخیدن عبارت اوله جفی بیان ایتش و کندبسی ده بوباید بر محیط دائره ایله بر قطع مکانی منخینی استعمال ایدرک حل مسئله به موفق اولمشدر.

مؤخرأ حکیم شهیر (نوتون)، (ده قارت) ک اثریه اتباع ایدرک مسئله نکل همه حال دائره و خط مستقیم ایله حل ممکن اوله میجی ینه ریاضیات ایله باشقه جه اثبات و (ده قارت) ک مدعاسی تصدیق ایتشدر.

ایشته ثلیث زاویه مسئله سنک عادی رکار و جدول تختمی ایله حل غیر ممکن اولدینجه دائره بر برهان قوی وار ایکن بونی ساحه امکانه صوفقه چالشق دکل حتی دائره امکانه اولدینی تصوراتک، ریاضیه دن مقصد نه اولدینی بیله مه مکدن و مقدمات ریاضیه و قسوفی اولما مقدن ایلری کلیر بر کفیتدر.

واقعا ایکی بیک بو قدر سنده بری بونجه اعظمک حل ایدم دکلی مسئله نی حل ایدرک تاریخ علوم ده ابقای نامه چالشق آرزو اوله جی بر شی ایه ده حل اوله میجی حقنده میدانده بوبله برهان قاطع موجود ایکن حل ایدرم ادعاسنه قالشقه نکل بالآخره موجب خجالت اوله جتی دوشونک ده لازمدر. صالح ذکی