

سَمْعًا لِيُغْفِرَ لِي

۱۳۰۷

يَجْشَنُ كَوْنًا لِي نَسْرًا وَلِيُغْفِرَ لِي وَابْرًا لِي هَفْتًا لِي غَفْرًا

اولش، وجوهاده مائلاً ترفع ایتشد. بونی اوچورتق ایچون موسیو ترووه اولاً ماکنه بر قازیلک اوجسه ایپ ایله آصدمریش، دیگر ایله کندیسنه بر نصف حرکت رقصیه وبردکن صوکره ایبلری طوتشدوره رق طیار ماکنه سربست برافش، بو حلاله ماکنه قطع مسافاته باشلاوب، بوجه معروض بیوک بر اثر موقفیت کوسترمشدر. ماکنهک دیگر پارچهلری شونلردر: موازنه یاردم اتمک اوزره برقوروق، استقامت ویرمک ایچون بردومن، قوروقله قاندار آراسته بر آندروپان، آندروپانک خدمتی، مولد الما یتسیدی زمان قاندارله برلکده بر سبر سقوط خدمتی ایفا ایده رک ماکنه دوشدن قورنارمق و آغیر آغیر ره اندیرمکدر. موسیو ترووه بونک — یاقینده — برده غایت بویوکنی اعمال ایده جکدرکه ارباب فن شو اصولک دیگر اختراعاتک هپسندن زیاده نالک موقفیت اوله جفتی امید اتمکده درلر.

هیرانات — فرانسه ده (اوقسده) زراعت جمعیتی بر عرصه ده بولنان قارنجهرک دیگرلری طرفدن اخذ اولناسنک تحت ممنوعیته آتخامی حقنده بر آرزو اظهار اتمکده در. جمعیت مذکور، قارنجهرک بولدقنلری عرصه صاحبک مالی اولدقنلری بومورطه لرینکده — محصول تراب عد اولته یلدکلری ایچون — آنلره عائد اولماسی لازم کلدیکنی بیان ایدیور. اهمیتلری حقنده شو صورتله بیان افکار ایلهور: « قارنجیه بومورطه لری زراعت نافع برچوق قوشلره غذا خدمتی ایفا ایدر. قارنجیه لرده برچوق بوجک اولولرینک جسدلری اورته دن قالدیراراق ورجوق حشرات مضره اتلاف وبونلرک بومورطه لری ایله اجساد متعفتنی بلع ایده رک زراعتیه بیوک خدمت ایدرلر. بو حلاله نه ایچون بونلرده کی حق تصرف اهمیتسز عد اولمالی؟ »

کندیس

تثبت زامیه مسدسی — ۴

ناتیا (شکل ۶) ایکنجی حلاله ده بیوک

تام مرکز نقطه سنده تثبیت ایدلش، وایکی اوجی سربست برایش اولسون. بو حلاله بر تضییق داخلی بوبورونی آچینجه شو شکلی آیر:

— U —

اگر بورو هراوجده ایکده قانادی حاوی اولور یعنی

— U —

شکلنده بولورسه بالطبع آچینجه شو هیئت کسب ایدر:

دنک که یوقاریده کی شکلده بولنان بر بورویه داخل بر تضییق ویرایسه حصوله کلن حرکت برقوشک طیران ایچون حاصل ایدیکي ایلک حرکت تماماً مشاهد.

اگر بو تضییق داخلی آغیر آغیر قالدیریلیرسه قاندار، نه اسکی وضعیتی آیر. بو عملیات تکرار ایدیلجه قاندار مقدماً آجیلوب قایایر، وشو حرکت برطیرانی مکماً تغیر ایدر. موسیو ترووه مک تصور ایدیکي تریب ماهرانه اشته بودرکه حقیقه شایان تقدیر و دقتدر. موسی ایلک بورویه تضییق داخلی ویرمک ایچون استعمال ایدیکي قوت ایه مولد الحوضه ایله مولد الما بدن مرکب برخلوطک شراره الکتریقیه ایله اشعال اولنه رق حاصل ایدیکي قوه اتساعیدر. مولد الحوضه هوای محصورده مبدول بولندی، مولد الما ایه تضییقه یک کوچوک حجملره افراغ اوله رق — ثقلیه فرق اتمکسزین — اشته یلدیکي قدر آله یلدیکي ایچون مخترع بو مخلوطی انتخاب اتمشدر. مخلوط مذکورده نسبت ترکیه شودر: ۰.۲۵ مولد الما، ۰.۷۵ هوای نسبی. اشته بو مخلوطک هراپا بلاشند قاندار بر کره آجیلیر. بعده مخلوط مشتعل بورودن کربسندگی بر قایاق واسطه سیله طیشاری چقار. قاندارده قوه الستیقه حسیله یاواش یاواش قایایر. حاصلی هم بوقوه الستیقه، هم غازلرک قوه اتساعیلری قوه محرکه خدمتی کورور.

موسیو ترووه مک ۳۵ کیلو غرام ثقلنده اولوق اوزره انشا ایدیکي کوچوک برمودل اون ایکی قاناد آچوب قایاشده ۷۵: ۸۰ مترو قدر بر مسافینی قطعه موفق

$$\frac{\text{م هـ}}{\text{هـ و}} = \frac{\text{هـ ل}}{\text{و ل}}$$

هَوَل = هَو = هَوَط

$$\frac{\text{ط}}{\text{ج}} = \frac{\text{م}}{\text{ه}}$$

وہ

$$\frac{\text{ط} \times \text{ه}}{\text{م}}$$

ویا خود

(۳) رقمی قیمتى ايله تبديل ايديليرسه :

$$\frac{\frac{5}{7} \times 5}{7} = 10$$

$$(4) \dots\dots\dots \frac{س}{3} = ٧$$

و

$$u - u\tau + \tau r = r$$

اولدیغندن و حال بوکه :

ط = 7 ٢ = 6 س = 5

ط و = ه و = س

ل ب = ب هـ = س

و (۴) نومرولو مساوات موجدینجه :

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

اولديغندن محاررينه وضع اولندقدە:

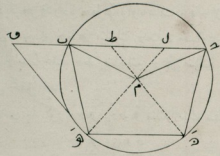
$$\frac{1}{2} - s + s + s = 1$$

6.

$$33 - \frac{3}{2} = 31\frac{1}{2}$$

ثابت الله اراءه اولنديغدن :

$$m = \frac{m}{m} - \frac{m}{m}$$



(شکل ۶)

• امدو

ایمدی مذکور م ج ۵، ح ۵ ط مثلث رینک مشابہتدن

$$\frac{a \circ b}{b \circ a} = \frac{a \circ m}{a \circ a}$$

اولوب آندنده،

$$(\tau \circ \omega) = \tau \circ \omega \times \omega$$

$$(3) \dots \frac{1}{\hat{a}_m} = \hat{b} \quad \text{ويا}$$

و ۵۰۰ و تر محمولی ده س ایلہ اراۃ اولندقدہ :

$$\frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y'}$$

• اولور

خطمی، رسم اندیارسه حاصل اولان هوقل مثانی م هوقل

ایدر. دیگر طرفنده حطه زاویه سنک مه ح زاویه سنه
مساواتی حبسیله حطه مثلثک بر ماث مساوی الساقین
اولدینی و بناء علیه حط ضاعتک ح ضاعنه مساوی
بولدینی تحق ادر.

ایمدی مذکور مدهو، حطه و مثلث بنک مشام بندن

$$\frac{7\text{ م}}{8\text{ م}} = \frac{7\text{ م}}{8\text{ م}}$$

اولوب آندنده :

$$r(7\frac{1}{2}) = 7\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$$

$$(0) \dots \dots \frac{r(7\text{د})}{\text{د.م}} = 6\text{د}$$

اولور. شو مساواتده واقع مھ نصف قطری ر ایله
و ه و تر مجهولی ده س ایله افاده اولندقدہ :

$$\frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho_0} + \frac{1}{\rho_1}$$

اولوور .

شمعی ۵ نقطه سندن ۵ ط خطه موازی ۵ ق
خطی رسم ایدیایسه حاصل اولان ۵ ق ل مثالی هم ۵
مثالنه مشابه اوله جفتدن :

$$\frac{m}{h} = \frac{h}{h}$$

اولوں فقط :

$$\textcircled{2} = \textcircled{3} = \textcircled{4}$$

اولدیغندن محلنه وضع اولندقده :

$$\frac{\text{م هـ}}{\text{ط ج}} = \frac{\text{هـ هـ}}{\text{هـ هـ}}$$

ويا $\frac{\text{هو} \times \text{هو}}{\text{هو}} = \text{ل}$

اولور . حال بوکه هه = هه اولدیغندن و او ده س
یایه ارا نه اولدیغندن یوقاری ده محلته وضع اولنور ،
و هه ده (ه) رققی قیمتی ایلله تبدیلیلدیله :

$$(6) \dots \frac{s}{2} = u$$

اولوور .

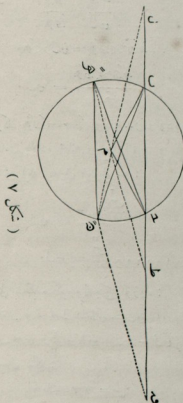
امدی شکله کوروله چکی اوزره :

ج = ح ل = ق ل — ج ط — ط

ویا $\text{س} - 3\text{ر} + 2\text{م} = 0$

درجه ناته معادله سی استحصال اولورکه بوده اولجه
استحصال اولنان معادله نك عینی اولوب بیوك قطعیه
دائری اوج مساوی قسمه تقسیم ایدن س وتر مجهولك
قیمتی اعطا ایدن معادله دن عبارت بولنور .

ثالثاً (شكل ٧) ج هـ ح محيط دائرة سبله ج



قوسی مجموعی داخله یکدیگر بنه مساوی اولوره
ح_۱، ح_۲، ح_۳ و تترلی تریم ایدیش فرض اولنور؛
و م مرکزیه ح_۱ نقطه لری یینی وصل اولنور ق ب
وترنک قسم مخرجلری قطع ایدنجبه قدر استقامت
اوزره اخراج ایدیایسه حاصل اولان م ح_۱ مث
متساوی الساقینله ح_۲ مثلثده ح_۱ زاویه سی، مشترک
و ح_۲ زاویه سی مرکزیه اولماسی حیصیله ح_۲
قوسیه و ح_۳ زاویه سنک متعی بولنان ب ح_۱
زاویه سی بر زاویه محیطیه اولماسیله ب ح_۱ قوسنک نصفیه
مساحه اولندیغندن بالطبع ح_۲ زاویه سی ده محیط
دائردهن باقی قالان ب ح_۲ قوسنک نصفیه یعنی بتون
محیط دائره ایله ب ح_۱ قوسی مجموعنک ثانیله مساحه
اولندیغندن مذکور مثالارک بر سه مشابه اولدی بی تیپ

ایشہ جدول تختہ سی و برکار اعانه سیلہ خط مستقیم و محیط دائرہ باشند خطی ترسیعی قابل اولہامسنہ و بونلرکده حل مسئلہ یعنی مسئلہ نک افادہ جبرہ سی ترسیات هندسیہ یہیہ تخیلہ عدم کفایہ سی بوجہلہ ثابت اولامسنہ بناءً درک تئایت زاویہ مسئلہ سنک هندسہ عادیہ طریقہ یعنی جدول تختہ سی و برکار اعانه سیلہ حلی غیر ممکن عدایدلشدہ . (مابذی وار) صالح ذکی

مفتوحہ

انکاترہ قونولوسلرندن مستر (قورس برنی) نک بلجیقاک تجارتہ دار یازدینی راپورک ترجمہ مخصوص سی در : بلجیقاک (لیژ) شہرندہ الک مهم صنعت، اسطہ ناریہ اعمالیدر . بورادہ ۱۴۰ دن زیادہ تفکیکی بولندینی کی ۴۰,۰۰۰ ی «تجاوز عملہ تفکیکیلک اشغال ایدرلر . (لیژ) تفکیکیلک غریب برحالی وارددرک اودہ «فابریقا» اطلاقہ سزا بر بنا بولنامہ سی در . سلاحرک اقصامنی عملہ کندی اولرندہ یابوب حاضر ایدرک تفک تجارتہ کوتو . رورلر . بوحالہ تفکیکیک ایشی یالکر سلاحرلی تجربہ ودرانبار ایتکدن عبارتدر . فابریقاہ مخصوص «دمبر باش» آلات وادوات واشیای سازمہ ، یاخودآغیر اجارہ لی دکان و مغازلرہ لزوم اولاماسندن حاصل اولان تصرف سایہ سندنہ لیژ تفکیکیلری ممالک سائرہ نک بوکی سہو - لئردن محروم اولان تفکیکیلرلہ فائدہ لی بر صورتہ رقابت ایدہ یککددرلر .

لیژ بولینون)ی حکومتہ عائد بر بنا اولہرق اوروپانک و بلکہ بتون جہانک الک قدیم ، الک جسم بنامی اولوب اخیراً خیلجہ توسیع واصلح اولنمشدر . بلجیقادہ پایلان ہر سلاح صائمنازدن اول بورادہ معاینہ اولنور . معاینہ ناظری بلجیقادہ اعمال اولنان بلجلہ اسطہ ناریہی مکرراً تدقیق ایدر . حکومتہ مخصوص فابریقاردہ اعمال اولنان عسکری تفککیر بومعایندن معافدر . ہر چفتہ ایلہ آو تفککینک اوج دفعہ حادہ تدقیق و تجربہ دن یکجہ سی لازمدر .

اولدیفندن و حال بوک (۶) رقی مساوات موجنبجہ :

$$ل = \frac{س}{ر}$$

$$و \quad ب = س = ۵$$

$$ط = ۷ = ۵$$

$$ط = ۷ = ۵$$

اولدیفندن محالریہ وضع اولدقدہ :

$$ب = \frac{س}{ر} + ۳$$

اولورسہ دہ ل نقطہ سی اولکی ایکی حالہ دائرہ داخلہ یعنی ب و تری اوزرینہ تصادف ایتدیکی حالہ س ایلہ افادہ اولدیفندن و بورادہ بالعکس و ترمذکورک قسم مخرجہ و ب نقطہ سنک صول طرفہ اصابت ایلدیکندن بالطبع و ترجیہول مذکور ی منفی اعتباراتک اقتضایکک . اول وجهلہ س مجہولک اشارتلی تبدیل اولدقدہ :

$$ب = \frac{س}{ر} + ۳$$

$$و یا \quad م = ۳ - \frac{س}{ر}$$

والحاصل $س = ۳ - م = ۲$. معادلہ سی استحصا اولنور .

مواد مسروودہ دن مستبان اولیورکہ :

ب ح مثالی برقوسی تثایت اینجون متصور و ممکن اولان حالانک کافہ سندنہ و ترجیہولک تعیین قیمتی :

$$س = ۳ - م = ۲$$

معادلہ سنک حالہ منوط بولقدہ در . ایتدی معادلہ مذکورہ نک غیر قابل اختصار بر درجہ ثالثہ معادلہ سی اولدینی و علی الخصوص اوج عددہ جذر حقیقی حائر بولندینی نظر مطالعہ آننجہ بالطبع ترسیعک یعنی شکلاً ارائہ سنکدہ مطلقاً یکدیگری اوج مختلف نقطہ قطع ایدہ بیان خطار (کیت و ضعیلر) واسطہ سیلہ ممکن اولہ . سیلہ چکنہ در حال حکم اولنور . حال بوک کیت و ضعیہ اولہرق دائرہ و یا خطوط مستقیمہ قوللانہ حق اولسہ دخی بونلرک یعنی کرک ایکی محیط دائرہ ، کرک برخط مستقیم ایلہ بر دائرہ نک یکدیگری ایکدن زیادہ نقطہ قطع ایدہ مہ جکری جہنہ معادلہ مذکورہ نک ترسیعہ کفایت ایدہ مہملری ضروری در .