

بالسرور وساعدتها ادياً ومادياً باذلة الجهد في تشيبتها وترسيخها . ثم باشرت تلك الزهرة تعطير ربوعنا بهذا اعمالها برثامة مؤسسها المذكور وشملت رواية مساء السبت الواقع في ٩ فبراير (ش) في بيت احد وجهاء الطائفة وكان دخلها فوق ما كان يرتجي ويؤمل ووزع على النزهة المنتهين الذين ينزلون الموت جرماً على ان يذلولوا ماء وجوههم . هذا وفي نية تلك الزهرة ان تبني مستشفى عمومياً لهمم الله والعمى الى ما فيه خير الوطن ودمتم

بيروت

ج . ر

باب الرياضيات

استنباط وحل

حضره مشي المتكلم الناقلين

اني اطلعت في الجلد العاشر من المتكلم على ايليسين احدهما ازرق في هذه المعادلة

$$\frac{23}{80} = \frac{(7-k)(5+k)}{(8-k)(6+k)} \cdot \frac{2}{13} - \frac{(4-k)(3+k)}{(6-k)(4+k)} \cdot \frac{1}{9} + \frac{(3-k)(1+k)}{(4-k)(2+k)} \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{(1+k)(1+k^2)}{1+k} = \frac{(1+k^2)(1+k)}{1+k} \quad \text{وثانيها اسود موثق بهذا الوثاق}$$

$$\frac{(1+k)(1+k^2)}{1+k} = \frac{(1+k^2)(1+k)}{1+k}$$

يد حضرة فسطاطين افندي بعد بدمرة الشوهر العالية بلبان وقد عرض على انظار الرياضيين لعل احدكم يحل على اخصر طريق فانول (اولاً) ان حضرة الافندي المذكور الذي اخرج الابلوس الازرق من المعادلة الاولى وهو $k = 1 + \sqrt{17}$ واثني الابلوس الاسود بما حضر قال انهاء اخراج الابلوس الازرق "ولزيادة الفائدة نظهر ذلك فعلاً فيحصل لنا من الكسور المرفومة المعادلة الآتية $\frac{k^2 - 2k - 17}{8 - k} = \frac{k^2 - 2k - 17}{8 - k}$ " فلا تعلم من اين تحصل عليها وانما بعد ما اجرينا العمل حدث ان معادلة الثلاثة الكسور تحول الى $\frac{1}{8-k} + \frac{1}{24-k} - \frac{2}{48-k} = 0$ وينقل الكسرين الاخرين الى الطرف الثاني والاختصار يحدث $k^2 - 18k = 0$ ومنها $k = 1 + \sqrt{17}$ فالمرجو من حضرة ان يبين لنا كيف تحصل على المعادلة التي اتى بها حتى تكون لحضرة من الناقلين

(وثانياً) لحل وثائق الألبيس الأسود السابق نرى ان s في العروة فاذا حلت كان ذلك هو المطلوب ولذلك نستخرج $(d + s)$ من المعادلة الأولى ونضعه في المعادلة

$$\frac{(1+d)(1+d^2)}{1+d} = \frac{1+d^2}{1+d} \times \frac{1+d}{1+d} \times \frac{(1+d)(1+d^2)}{1+d}$$

ومن هذه المعادلة نستخرج $(s + 1)$ فيجدث $\frac{(1+d^2)(1+d)(1+d^2)}{(1+d)^2(1+d)}$ $s + 1 =$

$$\text{ومن هنا يكون } s = \frac{1 + \frac{(1+d^2)^2(1+d)(1+d^2)}{(1+d)^2(1+d)}}{1 - \frac{(1+d^2)^2(1+d)(1+d^2)}{(1+d)^2(1+d)}}$$

فلم يبق في تمام فك عروة الوثائق إلا ان نعوض عن d كما يتبادر بها الرتبة فيجدث المطلوب محمد عارف

مدرس علم العارة بمدرسة المهندسخانة سابقاً

مسئلة فلكية

المعلوم ساعة غروب المشتري في يوم ديسمبر سنة ١٨٨٨ وهي الساعة ٤ والدقيقة ٤٦ و٢٢ ثانية مساءً وبيلة في هذه اللحظة هو ٢٢° و٣١' و١٢" جنوباً والمطلع المستقيم للشمس في هذه اللحظة أيضاً هو ١٧ ساعة و٢١ دقيقة و٦ ثوانٍ وعرض المكان وهو مصر هو ٣٠° و٢' و٤" والمطلوب معرفة مروره على خط الزوال وطوله وعرضه ومطلعو المستقيم احمد زكي

ضابط بالمدارس المحرية

مسئلة جبرية اولى

مجموع النمر الحاصل من ضرب جماعتين النار على نخنة نيشان هو ٩١ وقد اطلق كل شخص منها طلقات بندر عدد جماعتو واصاب رصاص الجماعة الأولى سواد النيشان ورصاص الثانية بياضه. وباعادة الاطلاق كما تقدم اصاب رصاص الأولى البياض ورصاص الثانية السواد ووجد مجموع النمر ٨٤ على فرض ان عدد النمر المختص بالمواد بساوي عدد الجماعة الأولى والمختص بالبياض بساوي عدد الجماعة الثانية. فالمطلوب عدد الأشخاص في كلتا الجماعتين محمد طلوي

حكمدار السجن المحري

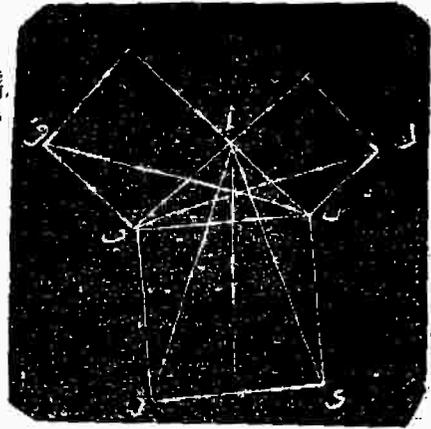
مسألة جبرية ثنائية

جعل تاجر ٢٢ الف كيلوجرام من الخشب علفاً الى ٢٥ رأساً من الغنم مدة ١٦٠ يوماً وبعد مضي ٤٥ يوماً اتاه ٤ رؤوس من الغنم فكم يلزم ان يشتري من الخشب ليقبى المرنب على حاله

محمد نظمي
ملازم بالطوبجية

مسألة هندسية

في هذا الشكل المسمى بالشكل الدروس
الخاصة عجيبه وهي :
ان الزوايا اي مـك متعادلات
وكذا الزوايا اد سـف فا برهان
ذلك



محمد عارف
مدرس علم العمارة
بمدرسة الهندسة سابقاً

اخبار واكتشافات واختراعات

النور والكهربائية

لم ينزل العلماء بمحنون عن علاقة النور
بالكهربائية وقد علم حديثاً انه اذا وقع النور
الكهربائي على صنائع نظيفة من التوتيا والتحاس
والالومينيوم تولد فيها المجرى الكهربائي
الايجابي واذا طال وقوع النور عليها قلت
كهربائيتها رويداً رويداً كأنها تنعب من
تولدها

شلال نياغرا

شلال نياغرا باميركان من اشهر شلالات
الدينا بارتقاء الشاطئ الذي يبلغ ١٦٠
قدماً بانساع النهر المصب عنه . وفي السابع
من شهر يناير الماضي سقط منه صخر عظيم
وفي العاشر منه سقط صخر آخر وكان
لمقوطها صوت هائل اهتزت له
الارض . وفي الخامس عشر من الشهر سقط