

بالسرور وساعدها اديباً ومادياً باذلة الجيد في تشبيتها وترسيخها . ثم باشرت تلك الزهرة تعطير ربوعنا بذذا اعطاها برئاسة مؤسساها المذكور وشلت رؤاية مسام السبت الواقع في ٩ فبراير (ش) في يس احد وجهاء الطاقفة وكان دخالها ثغر ما كان يرتعي ويتوسل وزرع على المنزاه المستورين الذين يخلون الموت جرعاً على ان يذلوا ماه وجوهم . هذا وفي نية تلك الزهرة ان تبني مستشفى عموماً لهم الله والمعينا الى ما فيه خير الوطن ودمنه

بروت

٥٠٢

باب الرياضيات

امتناع وجل

حضرء منشئ المنتطف الناضلين

انني اطلعت في المجلد العاشر من المنتطف على ابلیسون احدها ازرق في هذه المعادلة

$$\frac{1}{6} \times \frac{(ك+1)(ك-2)}{(ك+2)(ك-3)} + \frac{1}{9} \times \frac{(ك+1)(ك-5)}{(ك+4)(ك-6)} - \frac{1}{13} \times \frac{(ك+1)(ك-8)}{(ك+7)(ك-9)} = \frac{65}{85}$$

$$\text{واثبها اسود . وثق بهذا الوثاق} \quad \frac{(دس+1)(ك+1)}{ك+1} - \frac{(دس+1)(ك+1)}{ك+1} = \frac{(دس+1)(ك+1)}{ك+1} - \frac{(دس+1)(ك+1)}{ك+1}$$

يد حضرة قسطططين اندی سعد بدرسة الشور العالية ببلدان وقد عرض على انتظار الرياضيين لعل احدهم يحمل على اخر طريق فانقول (اولاً) ان حضرة الاندی المذكور الذي اخرج الابليس الازرق من المعادلة الاولى وهو ك = $\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \sqrt{2}$ ولو اتيت الابليس الاسود بما حضر قال ابناء اخراج الابليس الازرق "ولزيادة المفائحة نظر ذلك فعلاً فنحصل لها من الكسور المرفومة المعادلة الآتية $\frac{ك-2}{ك-3} - \frac{ك-4}{ك-5} = \frac{ك-2}{ك-3} - \frac{ك-4}{ك-5}$ " فلأنتم من اين تحصل عليها وانا بعد ما اجرينا العمل حدث ان معادلة الثلاثة الكسور تتحول الى $\frac{1}{ك-2} - \frac{1}{ك-3} - \frac{1}{ك-4} = \frac{1}{ك-2} - \frac{1}{ك-3} - \frac{1}{ك-4}$. وبنقل الكسرات الاخرين الى الطرف الثاني والاختصار يحدث لك $-ك-2 = 1 - 18$. ومنها لك $-1 = 1 - 18 + 16 = 1 - 19$ فالمرجو من حضرة ان يبتداها كيف تحصل على المعادلة التي انى بها حتى تكون مطفرة من المذكورة

(وثانية) حل وثاق الابليس الاسود السابق نرى ان من في المعرفة فاذا حللت كان ذلك هو المطلوب ولذلك نخرج $(x + 1)$ من المعادلة الاولى ونضعه في المعادلة الثانية فنجد $\frac{(x+1)(x+2)}{x+1} \times \frac{x+1}{x+2} = \frac{(x+1)(x+2)}{x+1}$
ومن هذه المعادلة نخرج $(x + 1)$ فنجد $\frac{(x+1)(x+2)}{(x+1)(x+2)} = x + 1$
ومن هنا يكون $x = \frac{(x+1)(x+2)}{(x+1)(x+2)} - 1$

فلم يبق في عام فلك عروة الوثق الاءات نعوض عن ذلك بمناديرها الرئية
محمد عارف
يجده المطلوب

مدرس علم العماره بدربه المهد سخنهه سابقاً

مسئلة فلكية

المعلوم ساعة غروب المشتري في يوم ديمبر سنة ١٨٨٨ وهي الساعة ٤ والدقيقة ٤٦ و٢٣ ثانية مساء وبيله في هذه اللحظة هو ٢٢° ٢١' و ١٢'' جنوباً والمطلع المستقيم للشمس في هذه اللحظة ايضاً هو ١٢ ساعة و ١٣ دقيقة و ٦ ثوانٍ وعرض المكان وهو مصفر هو ٣٠° ٥' و ٤'' والمطلوب معرفة مزورو على خط الزوال وطوله وعرضه ومطلعه المستقيم
احمد زكي

ضابط بالمدارس المحرية

مسئلة جبرية اولى

مجموع النر المحاصل من ضرب جماعين النار على خنة يشنان هو ٤١ وقد اطلق كل شخص منها طلقات يقدر عدد جماعه اصاب رصاص الجماعة الأولى سواد يشنان ورصاص الجماعة ياضه وبالعادة الاطلاق كانتهم اصاب رصاص الأولى الياس ورصاص

الجماعة السواد ووجد مجموع النر ٨٤ على فرض ان عدد النر المحاصل بالسواد يساوي عدد الجماعة الأولى طالعى على الحص بالياس يساوي عدد الجماعة الثانية . فالمطلوب عدد الاشخاص في كلتا الجماعتين

محمد علي

حكمدار الجن المحرى

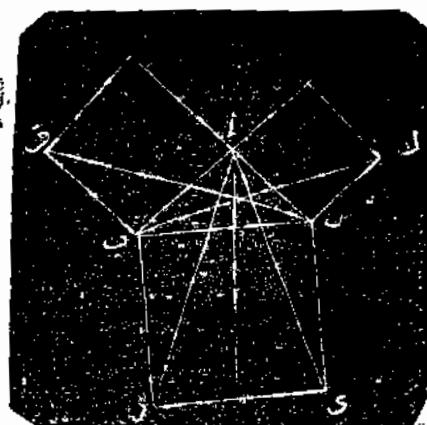
مسألة جبرية ثانية

جول تاجر ٢٣ ألف كيلوجرام من المحبس على الماء ٢٥ رأساً من الفم منه ١٦ يوماً وبعد مضي ٤٥ يوماً انماه ٤ روؤوس من النعم فكم يانع ان يشتري من المحبس
محمد نظري
لبيبي المارتب على حاله
ملازم بالطروحية

مسألة هندسية

في هذا التكاليس بالشكل الروس
الخاصية غبية وهي :
ان الورعين اي بـك متعامدان
وكذا الوزران اد سف فـا برهان
ذلك

محمد عارف
مدرس علم العماره
مدرسة الهندسخانة سابقاً



أخبار وأكتشافات واختراعات

شلال نياغرا

شلال نياغرا يامبر كما من اشهر شلالات
الدنيا بارتفاع الشاهق الذي يبلغ ١٦٠
قدمًا باساع الهر المتصب عنه . وفي السابع
من شهر يابر المافق منقط صخر عظيم
وفي العاشر منه سقط صخر آخر وكانت
لمغوطها صوت هائل اهتزت له
الارض . وفي الخامس عشر من الشهر سقط

النور والكهرباء

لم يزل العلماء يبحثون عن علاقة النور
بالكهرباء وتدل علم حديثنا ان اذا وقع النور
الكهربائي على صنائع نظيفة من التربة والخواص
والابواب يوم نولد فيها الحبرى الكهربائي
الابيجاري واذا طال وتنوع النور عليها فلت
كهرباءيتها وربما وربما كانها تتعجب من
توليدها