

# باب الرياضيات

## حل الميس الأزرق

علم اهلاً ناتم تعرف الحمر من ذي قبل ولم تدران في الرياضيات باللة زرنا وسوانحى  
علينا ناماً نعلم وجاهنا البسم مربوطاً في المعادلة

$$\frac{1}{8} \times \frac{(k+1)(k-2)}{(k+2)(k-4)} + \frac{1}{4} \times \frac{(k+5)(k-5)}{(k+4)(k-6)} - \frac{3}{2} \times \frac{(k+4)(k-7)}{(k+6)(k-8)} = \frac{93}{585}$$

فلا هننا بقطع رباطواخذ يتضرم وبحرق علبة الألزم قدمنا الى الطلام الرياضية وحرق  
المخور على أسلوب جبرية حتى اذا ماتت الراحة رفع مصروعاً وانخلت قواه فجعلنا محل اضلاء  
فما هي كا يأتي

$$\frac{1}{8} \times \frac{(1-4)(1+4)}{(k+2)(k-4)} + \frac{1}{4} \times \frac{(1+6)(1-6)}{(k+4)(k-6)} - \frac{3}{2} \times \frac{(1+2)(1-7)}{(k+6)(k-7)} = \frac{93}{585}$$

$$\frac{93}{585} = \frac{1}{8} \times \left( \frac{1+8-k}{k+2} \right) + \frac{1}{4} \times \left( \frac{1+4-k}{k+4} \right) - \frac{3}{2} \times \left( \frac{1+2-k}{k+6} \right)$$

$$\text{اي } \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \times \frac{1}{(k+2)} - \frac{3}{2} \times \frac{1}{(k+6)} = \frac{93}{585}$$

وبعد المناولة يُضحى ان يجتمع الكسور المركبة من الكثبة الخبولة بعدل صنراً وذلك بحسب  
الفرض في المعادلة . ولزيادة النزاهة نظر بذلك فضلاً يتحصل لامن الكسور المركبة المعادلة  
الآتية

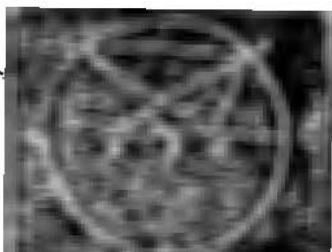
$$\frac{k}{k+2} - \frac{k}{k+4} - \frac{16}{k+6} = \frac{k}{k+2} - \frac{2}{k+4} - \frac{16}{k+6} \text{ اطرح كل صورة من عجزها وكل عجز من صورها يبقى} \\ \frac{16}{k+6} + \frac{8}{k+4} = \frac{24}{k+4}$$

ومن نفس المعادلة نستخرج قيمة  $k$  وهي ١٦

سعد مدرسة الشور المغالية (لبنان)

مُهـ المتصـفـ بـ كـهـ وقد ورد علينا حلـهـ من أصـحـانـ نـعـمـ أـنـدـيـ شـفـرـ . وـمـنـ بـرـوـتـ بـلـمـ  
سعـيدـ أـنـدـيـ شـفـرـ . وـمـنـ دـمـشـقـ يـقـامـ آندـكـتـورـ سـلـيمـ أـنـدـيـ دـارـدـ

### حل المسألة المندسية المدرجة في الجزء الثالث



لتفرق ان وث نبو الوتر الممازي لنظر  
الناشر طع ت ومن طرق في ارسم المعاين  
ون وث ن الى النقطة ن في ذلك النظر  
فتبين ان

$$(ن ن) + (و ن) = (ط ن) + (ع ن)$$

ولاجل البرهان على ذلك خذ من نصف النظر ن م ط خطاباً وصي  
ين د و و بين م د و بالخطيب د و و م و فتكون د و مساواً  
الخط ن ث كلاماً يجلى

وبما ان المثلث دون قد تصنفت قاعدته بالخط و م ظنا

$$(1) (و د) + (و ن) = ٢ (و م) + ٢ (ن م) \text{ كلام هو موضع في كتب المدرسة}$$

لترميز الخط ن م بالحرف ص والنصف النظر بالحرف ي

فواضح ان ع ن - ي - ص و (ع ن) = ي - ٢ ص ي + ص

$$\text{و } ط ن - ي + ص و (ط ن) = ي + ٢ ص ي + ص$$

وبالجمع (ع ن) + (ط ن) = ٢ ي + ٢ ص

$$(2) \text{ وبالتعويض (ع ن) + (ط ن) = ٢ (و م) + ٢ (ن م)}$$

$$\text{وبالنهاية ين (1) و (2) لنا (و د) او (ن ث) + (و ن) = (ط ن) + (ع ن)}$$

وهو المطلوب

ونجد ورد علينا حلها على هذا التحدي من الناشر بقلم رفعت عبد الوهاب اندى زكي باشيهيدس

بتظار الاشغال

### حل المسألة الخامسة المدرجة في الجزء الثالث

بنال انه بالترميز دخل زيد وعمرو بالنكبة آس يكون مصروف زيد سنواً -  $\frac{1}{2}$  س و مصروف عمر سنواً -  $\frac{1}{2}$  س + ١٥٠ = س +  $\frac{1}{2}$  س وباستخراج مقدار س من  
هذه المعادلة لنا س = ٤٠ وهو مقدار دخل كل منها سنواً وعلى ذلك يكون مقدار مصروف

زيد منها - ٣٠٠ فإذا كان مقدار مصروف عمرو = ٤٥٠ وحيث أن مصروف عمرو زاد عن مدخله باعتباره واحدة . فليعلم أن مصروفه بزيد عن مدخله باعتبار الثاني  $\frac{1}{2}$  السين كـ هو مفروض ٤٠٠ وهو مقدار الدين الذي ارتكبه بعد مضي الثاني السنين وهو المطلوب

عبد الوهاب زكي  
باشمهندس نظارة الاشتغال  
مصر

**المقطف** وقد ورد علينا  $\frac{1}{2}$  ايفاً من القاهرة بقلم سعادة ادريس بك راغب وعزنلو جرجس بك يوسف باشكائب دبيان زراعات جدة جانب خديبوى وتنولا اندى بحري ونوم اندى خليل ومحمد اندى صدقى ومن جرجس اندى حنا، أمور بوسطة الباجرور ومن الرقاقيق بنم الكسي اندى جبارولى وادى اندى رزق  
**البيس الاسود . مسألة جبرية**

حين اذ فرغنا من شرح البيس الازرق اقبل علينا البيس الاسود يختفى وبقى فارتناه بما حضر وبعثا به راجين ان تنبؤ في حيرة الرياضيات في مقطف الزاهر وتعرضوا على انتقام الرياضيين ذوي التحقين لعل احدم يتنفس عليه فيجلا على الخضر طريق واما وثاق فهو

$$\frac{(د+س)(ك+إ)}{ك+إ} - \frac{(د+إ)(ك+إ)}{ك+إ}$$

سعد قسططين مدرسة الشور العالية (لبنان)

### مسألة هندسية

لما نرسم خطان فيها الجزء الواقع بين احد ساقي مثلث مفروض مساويا الساقين وبين الساق الأخرى المخرج بنصف الثالثة و يكون مسارا بالخط سنتيم مفروض

الشور (لبنان) جرجس قائم

### مسألة جبرية

ما هو عدد الكلمات المركبة من اربعة ساكن ومخرك في لغة حروفها الحجائية ٣٤ حرفاً ساكان و مفركة محمد صدقى مصر

## الظواهر الفلكية في شهر ك ٢ (يناير) ١٨٨٦

اليوم الثالثة

- في ٣ صباحاً ٥٥ يقتن عطارد بالقرن يعني جنوبي القرن ٣٤
  - ٣٠ ١١ مساءً في ٤ تكون الزهرة في العلة الصاعدة من فلكها
  - ٩٠ ٤ صباحاً يكون عطارد على تابعه الاعظم غربي الشمالي يعني على ٢٣°٢٠ منها
  - ٨٠ ٨ صباحاً ٥٥٦ نقترن الزهرة بالقرن يعني جنوبي ٣٨°
  - ١٣ " يبلغ دور الزهرة اشدّه
  - ١٩ " ٨ صباحاً ٥٦٦ يقترب زحل بالقرن يعني شمالي القرن ٨°
  - ٢١ " " يكون زحل في الرقوف
  - ٤ ٤٢ " ٥٦٦ يقترب المريخ بالقرن يعني شمالي القرن ٥٦°٢
  - ٢٤ " ٨ ٥٦٢ " يقترب المشتري بالقرن يعني جنوبي القرن ١٧°
  - ٢٦ " " تكون الزهرة في الرقوف
  - ٢٦ " " يكون المريخ في الرقوف
- 

### أوجه القرن

- ٠ ١٠ صباحاً يكون القرن في الحلق
- ( ٢ ١٢ مساءً يكون القرن في الربع الاول
- ٠ ٢٠ صباحاً يكون القرن بدرًا
- ( ٤ ٢٢ " يكون القرن في الربع الاخير
- ٧ ١١ " القرن في الخ慈悲
- ٢٠ ٣ مساءً القرن في الارج

هذه اشهر مواجهة اليوم السيارة ولما الثانية فذكر اشهر ما يمر بها ومن صورها بالماجرة او قريها في ساعات مختلفة من ليلي هذا الشهر

فالتي تمر في الماجنة نحو الساعة الثالثة افرينجية مساء في فرسان وغول وراس فيطس .

والتي تمر بالماجرة الساعة العاشرة مساء في العيوق والدبران ورجل الجبار ورأس الارنب

والمحاجنة . والتي تمر بالماجرة نصف الليل في رجل الجوزاء والشعرى المبور

نجم يظهر نهاراً

ان العامة يستغربون ظهور الكواكب والشمس طالعة لما هو معتاد من اختفاء الكواكب عند شروق الشمس . ولا يجتاز على المتأمل ان الكواكب اما تختفي لاحجاب لها بساعات البعض فلوزادت لمعانها لظهورها كما ظهرت بلا . وذلك بادى في الظهرة نجم الغروب في هذه الايام فنان من ينظر الى السماء بمدفأة في الثالث عشر من هذا الشهر يرى الى الشرق من الشمس على نحو ٤٠ عنها تجرا ظاهراً اظهرواً واضحاً هو الزهرة . وذو البصر الحديد براها طول النهار ولو خبيث على ضعاف الابصار

### اقتران المشتري بالقمر

ان الذين بشرق القمر يعلو في سمائهم نحو الساعة الثالثة (افرغية) مساء في الرابع والعشرين من هذا الشهر يرون في السماء مظراً بديناً وهو مدانة المشتري للقمر حتى يناره وتکاد العين لا تفصل بينها . الا ان القمر يكون حينئذ قد تجاوز القدر بخمس ليالٍ وربما اقص ذلك من الدوحة التي كان يحدوها لوقارنة وهو ملال

## باب نديم المثلث

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج في كل ما بهم اهل البيت معرفة من فرقة الازلاد ونديم الطعام والباس والدراب والمكن والزينة وغيرها ذلك ما يهتم بالشيخ على كل عائلة

### المائرة

احدى معاشرة اللثير فانها نديم كما يبعدي السليم الاجر  
قال بعض الحكماء اذا اند المراء وانتشرت فيه جرائم الادنوء حيث على من ينتفع من المرض ولو صحة جسمها باعدل مزاجاً وكذا معاشر اللثم فإنه لا يسلم من لوثهم ولو استنامت آدابه وربى على كرم الاخلاق . ويروى ان السرطاني وهو من مشاهير المصورين كان يلبى النظر الى صورة رديبة مخافن ان تعلق بذمه فقد دلامة التجارب ان النظر اليها يهدى على ما