

المذكر على حمام ماتي غالٍ فهذا التربيع خالٍ من اللون فإذا دعنت به عروق الأزهار  
وأوراقها بقيت على لوبها وتصيرها زماناً طويلاً جداً . وهكذا فربماً آخر يصلح هذه الغاية وهو  
يُصنع من نجزء من الكوتافيرات وستة أجزاء من البترول الخالي من الرائحة فيقطع الكوتافيرات  
خيوطاً دقيقة ويضاف إلى البترول روبياناً وينبأه أن يوضع البترول جنباً على حمام  
رملي بعيد عن الماء ويجعله دائماً . وبهذا حفظ الأزهار نصراً منه ١٥ يوماً أو أكثر بغضenis  
عروقها في ماء الأذيب في كوريد الامونيوم (ملح الشادر)

### سائل للبطريقة لا يتلاؤ

إن سائل كرومات البوتاسي الذي يستعمل في البطريات يتلاؤ منه غالباً بلورات كثيرة  
ويتلافق ذلك بأن يصنع السائل على هذه الطريقة وهي طريقة تروف: ضع ١٥ غراماً من  
كرومات البوتاسي المحموق في ١٥ غراماً من الماء وأضف إلى ذلك ٦٠ غراماً من الحامض  
الكبريتيك تقطة تقطة فيسخن المزيج كثيراً وبنزوب الملح ولا برس منه راسب ثم يابعد

## باب الرياضيات

### حل المسألة المعتبرة المدرجة في الجزء الرابع

لأجل ذلك يبدئ بتجادل عدد الكلمات التي تتركب من أربعة - رأكـن فقط في لغة سـروفـها  
٣٢ حرفاً ونـلـمـ انـ عـدـدـهـاـ يـارـيـ عـدـدـ التـرـابـ لـأـرـبـعـةـ وـعـشـرـ بـرـ حـرـفاـ اـرـبـعـةـ ايـ يـارـيـ  
 $24 \times 23 \times 22 \times 21 = 3250.32$  كـاـدوـسـهـ اـوـمـ فيـ عـلـمـ الجـبـرـ

ثم نلاحظ أنه يمكن وضع الحرف المخرك إما قبل الحروف كلها أو بعد الأول أو بعد  
الثاني أو الثالث أو الرابع وحيثـنـيـ يـكـونـ لـأـنـ حـرـفـهـ اـوـ شـاعـرـهـ اـكـلـ كـلـ كـلـةـ منـ الـأـوـلـ وـهـاـ انـ عـدـدـ  
الـحـرـفـهـ اـخـرـكـهـ هـوـ يـجـعـلـ باـخـذـ كـلـ حـرـفـ عـلـىـ حدـيـ خـمـسـةـ أـرـشـاعـ وـيـكـونـ الـمـعـوـعـ عـدـدـ  
٦٥ كـلـةـ لـكـلـ تـرـابـ السـابـقـ وـيـلـمـ ضـرـبـ الـمـدـدـ السـابـقـ فـيـ ٥ـ فـيـفتحـ ٦٦٧٥٦ـ .

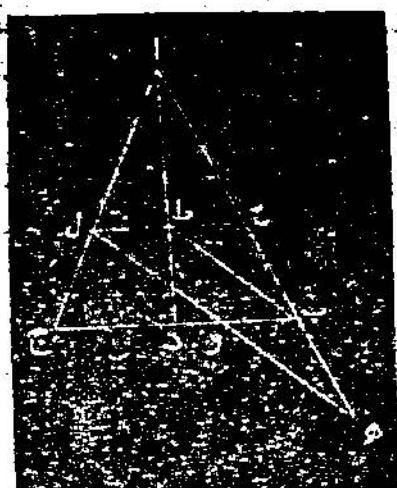
كلـةـ وـهـوـ المـلـاـوـبـ

ادرس

راغب

الناشرة

### حل المسألة المندبة المدرجة في الجزء الرابع



لـ  $\triangle ABC$  يعطى ان يكون الخط  $AD$  اطول من  $AE$  و اقصر من  $AB$  اي  $AD > AE > AB$   
و  $AB < AE < AD$

لـ  $AB < AE < AD$

لـ  $AE < AD < AB$

لـ  $AE < AD < AB$

### مسألة حاسية

ما اسم رباعي الحروف اولا مثل آخر وخمس ثانية واربعة امثال ثالثه ومجموع الاربعة (٣٩٠)

نفلا

بحري

مصر

### مسألة جبرية

مائتان اعداد على مسألة مويتبة فضة اولها وثانيها اذان وثلاثة امثال حاصل الاول في الثالث تعدل ٢١٦

اباس عبدالله

داعر

بيروت

## - مسألة هندسية -

فرضت نعلان في محيط دائرة على جانب واحد من قطعها المترادف والمطلوب ان توجد نقطة ثالثة على الجانب الآخر حتى اذا اوصل اليها وين القطعين المذكورين بخطين متباينين فالمقطنان يرثان على جانبي المركز وينقطعان من النظر قطعین متساویین

سلمیم  
دارود

دمشق

## طريقتان سهلتان لمعرفة كمية النائمة المركبة وغير المركبة

لباب رقفلو رشد اندی غازی

الطريقة الاولى (النائمة غير المركبة) اذا سُلِّمَ كم تكون نائمة  $25600$  في سنة  $4$  سنوات و  $9$  أشهر و  $22$  يوماً على معدل  $12$  في المائة فقول السنتين الى شهر والشهر الى أيام واضيف  $12$  أيام الى  $12$  أيام . ثم اضرب المبلغ وهو  $25600$  في مجموع  $12$  أيام وهو  $1293$  فالمحاصيل  $14443446$ . اضرب في قاعدة المائة الشهرية وهي  $40$  باره فالمحاصيل  $1222228400$ . اقطع من بين ذلك المحاصيل ثلاثة متساویات (خانات) ثم خذ تلك الباقي فيكون وبغرض فحصلي سنة  $11$  باره و  $14811$  غرفاً النائمة المطلوبة

الطريقة الثانية (النائمة المركبة) اذا سُلِّمَ كم تكون نائمة  $25600$  غرفاً المركبة في سنة  $4$  سنوات و  $9$  أشهر و  $22$  يوماً على معدل  $12$  في المائة . فقول السنة  $12$  ولـ الى أيام ثم اضرب  $25600$  في  $260$  يوماً فيكون المحاصيل  $235800$ . ثم اضرب في  $40$  باره النائمة الشهرية فيكون المحاصيل  $9420000$ . اقطع من بيته ثلاثة متساویات (خانات) ثم خذ تلك الباقي فيكون  $123144$  باره وغرفة فيكون المحاصيل  $24$  باره  $28$  غرفة وهو النائمة عن السنة الاولى ثم يناسب عليها الثانية والثالث والرابعة وشهورها ليام السنة الخامسة فتكون النائمة مع المبلغ  $42234$  وبكون ربا الماء في المدة المذكورة  $12579$  غرفة

## الظواهر الفلكية في شهر شباط (فبراير) ١٨٨٦

اليوم السنة

في ٢٠ ماه ٥٥٥٥ يقع عطارد بالقرب من جنوب "النمره"  $24^{\circ}$

٢٠ ماه ٥٦٥٦ يقع الزهرة بالقرب من شماله  $59^{\circ}$

- في ٦ ١١ صباحاً تكون الزهرة في نقطه الرأس اي اقرب ماقربها من الشمس  
 في ٧ ٨ صباحاً يكون المربع في نقطه الذئب اي بعد ماقعده عن الشمس  
 في ٨ ٩ مساءً ٣٥ يكون قلبون في التربع اي بينه وبين الشمس ٩٠  
 في ٩ ١٠ " ٥٦ يقترب زحل بالقرب فتح شمالي القراء ٤٢  
 في ١٠ ١١ " ٦٥ يقترب زحل بالقرب فتح شمالي القراء ٤٢  
 في ١١ ١٢ " ٧٦ اسفل ٦٧ يقتربن الزهرة بالشمس اقتربانها الاصل  
 في ١٢ ٦ صباحاً ٨٥ يقترب عطارد بالزهرة فتح جنوبها ٢٢١١  
 في ١٣ ٧ " ٩٦ يقترب المربع بالقرب فتح شمالي القراء ٥٠  
 في ١٤ ٤ " ١٦ يقترب المشتري بالقرب فتح جنوب القراء ٨٠  
 في ١٥ ٦ مساءً ٢٤ يقترب عطارد اقتربانه الاعلى بالشمس
- 

## وجه القراء

- يكون القراء في المعاكس ٤٠ صباحاً  
 يكون القراء في الربع الاول ١٥٠ صباحاً  
 يكون القراء بدرًا ١٨٠ مساءً  
 يكون القراء في الربع الاخير ٢٥٠ " "  
 القراء في المخض ٢ " "  
 القراء في الاربع ١٨٤ مساءً
- 

## موقع الشواطئ

اما الشواطئ فنذكرها ما يلي منها ومن صورها بالماجرة او فرميها في ساعات مختلفة من  
 ليلي هذا الشهر  
 فالتي تمر في اوائل هذا الشهر الساعة الثالثة مساء هي الجوق ورجل الجبار والارنب  
 والنجامة

والتي تمر الساعة العاشرة مساء هي اول سطاح الم giozاء والثانية اليهودية وسبيل  
 والتي تمر الساعة الثانية عشرة مساء (اي نصف الليل) في رأس الدب الاكبر والسرطان  
 ورأس الحبة والسمينة