

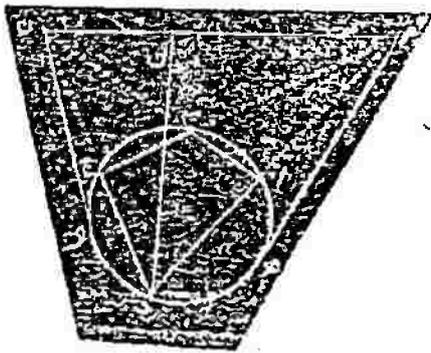
المرض اربع وخمسون ولاية وكانت مساحة الاراضي المنقوسة بها الكروم قبل فصول الدود المذكور مليونين ونصفًا مكثارات فنلف بها ٤٢٩٦٠٠ مكثار وبقي مصابًا ٤٥١٦٠٠ مكثار وقد زيد من غروس الكرم ما تنفل مساحته ٦٠٠٠٠٠ مكثار بحيث لولا الغروس التي اتلفتها الدود المذكور لكانت جملة المكثارات ثلاثة ملايين

اما الجزائر فكروها ليست مصابة بذلك وان كان وجد بها اخيراً شيء من الكثرة تزرع جداً وقد وجدت خمورها في بلادنا قبلاً حسناً

وبالجملة ان فرنسا ما زالت اول فطر في أكثرية محصولات الخمر اذ يحصل فيها كل سنة خمسة وثلاثون مليوناً مكثولتراً من كروم تنفل مساحة قدرها مليون مكثار بدون اعتبار الجزائر التي تنتج محصولات الكروم منها عما قريب مليوناً ونصفاً مكثولتراً . ثم اسانيا و محصولات خمورها تبلغ اثنين وعشرين مليوناً مكثولتراً في السنة ومساحة كرومها مليون مكثار طر بعانة الف مكثار وقد انتشر فيها الدود المشار اليه كثيراً وأخذ في المعالجة بعزم شديد

## باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية الثانية المدرجة في الجزء السابع من السنة التاسعة



ليكن د ج ب ا شكلاً اربعة اضلاع داخل الدائرة دوه وليخرج الضلعان د ج و ا ب حتى يلتقيا في النقطة ن وكذلك الضلعان الآخريان حتى يلتقيا في النقطة م . حل بين التتبيين ن وم بالخط المستقيم ن م طرسم ن و م • ليسا الدائرة فمربع المخطم ن = (ن و)<sup>٢</sup> + (م و)<sup>٢</sup> ولانباية اسم المخطم ن م الي تعيين في النقطة ل حتى يبدل

النائم الزوايا سطح كل المخطم ن م x احد قسيمي ن ل مربع ن و . بيان (ن و)<sup>٢</sup> = ن د x ن ج و يبدل ايضاً ن م x ن ل فاذا ن د x ن ج = ن م x ن ل وعليه

يمكن ان ترسم دائرة تمر في النقط م ول وج ود وتكون الزاوية م ل د =  
 الزاوية د ج ب حسب (افلديس ك ٢ : ق ٢٢) ولما كانت الزاويتان م ل د  
 ون ل د - قائمتين والزاويتان د ج ب ود ا ب - قائمتين فالزاوية ن ل د  
 = د ا ب وعليه يمكن ان يرسم دائرة تمر في النقط ن ول وا ود ويكون القاطع  
 الزوايا م د  $\times$  م ا = القاطع الزوايا م ن  $\times$  م ل ولكن م د  $\times$  م ا = م  $\times$  م ا فاذا  
 م ن  $\times$  م ل = م  $\times$  م ا ومعنا ان م ن  $\times$  ل = ن و فالجميع ن م  $\times$  (ن ل + م ل)  
 = ن و + م  $\times$  م ا اي مربع المخط ن م - ن و + م  $\times$  م ا وهذا ما كان علينا  
 ان نبرهنه

قسططين

بعد

مدرسة الكوير العالية (بلينان)

## حل المسألة الخامسة المدرجة في الجزء الثاني من هذه السنة

لنرمز الى الحرف الاول بالحرف ي والى الثاني بالحرف ع والى الثالث بالحرف ص والى  
 الرابع بالحرف ك فيحسب منطوق المسألة يكون

$$(1) \quad \text{ي} - \text{ص}$$

$$(2) \quad \text{ي} - \text{ع}$$

$$(3) \quad \text{ي} - \text{ك}$$

$$(4) \quad \text{ي} + \text{ص} + \text{ع} + \text{ك} = ١٢$$

وباستخراج مندر ص وع وك بالنسبة الى ي من المعادلات (١) و (٢) و (٣) و  
 ورضعها في المعادلة (٤) يحدث

$$\text{ي} + \text{ي} + \frac{\text{ي}}{3} + \frac{\text{ي}}{6} = ١٢ \text{ ومنها } \text{ي} = \frac{١٢}{1.5} = ٨$$

ومن المعادلة (١) و (٢) و (٣) يكون ص = ٤ وع = ٨ وك = ٤ فلامحمد

ادريس

مصر

وهو الطالب

راغب

ولم يرد حاله رياضياً من غيره ولكن ورد حاله نقلاً من عبد الله اندي فرج من ططا

وهو قوله

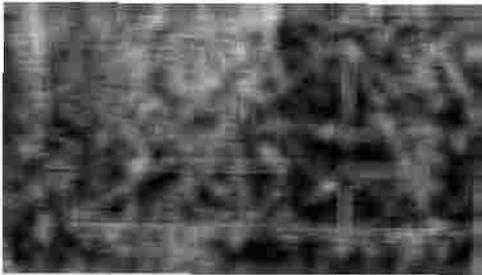
ألا لله آدابٌ بدت لهجد فاضل

بآيات قد اشتهرت فاضحي طلمها طال

وحبك في اسم لفرز لانوار النبي شامل  
فلا زالت معاليه علينا بدها كامل

وورد حله ايضا نظرا او شرعا بقلم عزتلو عبد المجيد بك سليمان من شعرا البيلة وجرجس  
افندي حنا من الباجور وشكري افندي بنوت من الاسكندرية وحسين افندي درويش. وامين  
افندي فارس من القدس الشريف وادي افندي رزق من بيروت ومهد افندي صدقي من  
مصر ومهد افندي شفيق من بيروت

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الثاني



ارسم ب د عمودا على اج ثم  
نصف ب د بالنقطة ط طارسم  
ط ح عمودا وليعدل نصف دب  
وصل بين ب و ح واقطع ب ه  
بمعدل ب ح ثم ارسم من ه الخط  
روليوازي اج فالملك ب و ه هو  
نصف الملك ب ج ا

الرفان على ان  $اج \times \frac{2}{3} = (رو \times \frac{2}{3})$  او اج  $\times$  دب -  $2 \times$  رو  $\times$  ب ه  
(١) لا يخفى ان (دب)  $\times$  (ب ه)  $\times$  (٢) وذلك  
(٢) (اج)  $\times$  (٢)  $\times$  (رو)  
اخرب (١)  $\times$  (٢) = (اج)  $\times$  (دب)  $\times$  (٤)  $\times$  (رو)  $\times$  (ب ه)  
وبالتجذير اج  $\times$  دب -  $2 \times$  رو  $\times$  ب ه وهو المطلوب  
دمشق الشام سليم تاود

وورد حلها ايضا من سعادة ادريس بك راغب ومن جناب محمد افندي صدقي والحلان  
اخبر من الحل المذكور انما وقد حلها محمد افندي صدقي بطريقة اخرى وهي (بالاشارة  
الى الشكل السابق) لنفرض ان المستقيم الذي يسم الملك هو و ر فيكون الملك ب و ه  
شاهيا للملك ب ج ا فاذا نسبة

ب و ر : ب ج ا = ٢ : ١ = ٢ : ١  
وب و ا =  $\frac{ب ج}{٢}$  وب و = ب ج  $\times$   $\frac{٢}{٣}$  فقد علم طول ب و وهو المطلوب

ثمورد حلها من جناب جرجس افندي همام من الشوير (بلدان) وسعيد افندي شخير من بيروت \* وورد حل ايليس الازرق من جماعة وسندرجة في الجزء التالي

مسألة هندسية

انارسم من طرفي وترين دائرتي خطان مستقيمان الى نقطة في ذلك القطر فجمع مربعي المخطئين يعدل بمجموع مربعي قسي القطر فايرقان ذلك مدرسة الشوير العالية

سعد

مسألة حسابية

لزيد وعمرو مدخول واحد اما زيد فيوفر ربع مدخوله سنوياً واما عمرو فيصرف مائة وخمسين غرشاً كل سنة زيادة عن زيد فوجد في نهاية ٨ سنين انه قد صار عليه اربعة غرش ديناً فكم كان مدخولاً ومصرف كل منهما في السنة

مجانيل

نحاس

الحلة الكبرى

الظواهر الفلكية في شهر ك ا (ديسمبر) ١٨٨٥

تنبه \* يتدعى اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني ونحو ساعتان من واحدة الى اربع وعشرين فاقتص منها عن اثني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الفلكي والساعات بالتقريب

في ٢	١٤	٥ ٥ ٥	يكون بين الشمس والمريخ ٩٠°
" ٧	٢٠	٥ ٥ ٥	يقترن عطارد بالمرتين في جنوبية ٦° ٣'
" ٨	٢١		تكون الزهرة في تباينها الاكبر فتقع شرقي الشمس ٤٧° ١٦'
" ٩	٥		يكون عطارد في الوقوف
" ١٠	١٢	٥ " ٥	تقترن الزهرة بالمرتين في جنوبية ٥° ٥٦'
" ١٢	٧	٥ في ٥	يكون عطارد في العتمة الصاعدة من فلكه
" ١٦	٢١		يكون عطارد في نقطة الراس اي اقرب قريبا من الشمس

## الهواء والكبريا

١٧٦

١٨	١٨	٥	الاسفل	٥	يقترن عطارد بالشمس اقتراناً الاسفل
٥	٢١	٥			تدخل الشمس برج الجدي فيبتدئ الشتاء
١٩	٢١	٥	٥	٥	يقترن زحل بالقر فيقع شماله ٥٨° ٢'
١	٢٦	٥	٥	٥	يستل زحل الشمس فيكون بينها ١٨°
٤	٢٦	٥			يكون المشتري في التربيع مع الشمس بينها ٢٠°
٢٢	٢٦	٥	٥	٥	يقترن المريخ بالقر فيقع شماله ٤٨° ٢'
٢٢	٢٧	٥	٥	٥	يقترن المشتري بالقر فيقع جنوبيه ٥°
١٨	٢٨	٥			يكون اورانوس في التربيع مع الشمس بينها ٢٠°
١٩	٣٠	٥			تكون الارض على اقرب قربها من الشمس

## أوجه القمر

اليوم	الساخ	الدقيقة تقريباً	
٦	٢	٢٢	●
١٤	٨	٢٧	☾
٢١	١١	٤	○
٢٨	٢	٢٧	☽
١٠	١٢		القمر في الحضيض
٢٢	١٥		القمر في الاوج

## الهواء والبكتيريا

صار اسم البكتيريا اشتهر من نار على علم ويستكر راسها بنمادي الزمان كما يتكر راسم الكبرياية الآن ولذلك نحت جميع القراء على درس طبائعتها المذكورة في الجلد السابع من المنتظف . وقد وجد العلماء الآن انها سبب كثير من الامراض وان مقدارها في الهواء يختلف باختلاف الاماكن فهواء قنن جبال الالب خال منها وهواء بحيرة نين وعلاوها عن سطح البحر ٥٦٠ متراً لا يوجد فيه الا فرد من البكتيريا في كل خمسة امتار مكعبة ثم يزيد عددها حتى يبلغ ٢٨٠٠٠ في كل متر مكعب من هواء المستشفيات . ووجد بعض العلماء ان بعض انواع البكتيريا لا تنمو في الارض ما لم يكن فيها شيء من النوتيا او النضة ولعل ذلك سبب استيلاء بعض الامراض الوافدة من واحدة على الجسم او عدم استيلائها عليه اذ لا يتربو الا متى احتوى المعدن المذكور