

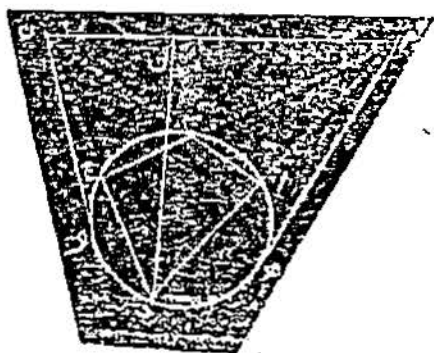
المرض أربع وخمسون ولاية وكانت مساحة الاراضي المنفوسة بها الكروم قبل فنو الدود المذكور مليونين ونصفًا مكثارات فنلف منها ٤٢٩٦٠٠ مكثار وبقي مصابًا ٤٥١٦٠٠ مكثار وقد زيد من غروس الكرم ما تنغل مساحته ٦٠٠٠٠٠ مكثار بحيث لولا الغروس التي اثلتها الدود المذكور لكانت جملة المكثارات ثلاثة ملايين

اما الجزائر فكرورها ليست مصابة بذلك وان كان وجد بها اخيرا شيء من ذلك لكنه تزرع جدا وقد وجدت خمورها في بلادنا قبولا حسنا

وبالجملة ان فرنسا ما زالت اول قطر في أكثرية محصولات الخمر اذ يحصل فيها كل سنة خمسة وثلاثون مليونًا مكثولترًا من كروم تنغل مساحة قدرها مليون مكثار بدون اعتبار الجزائر التي تسلف محصولات الكروم منها عما قريب مليونًا ونصفًا مكثولترًا. ثم اسبانيا ومنتجات خمورها تبلغ اثنين وعشرين مليونًا مكثولترًا في السنة ومساحة كرومها مليون مكثار واربعة الف مكثار وقد انتشر فيها الدود المشار اليه كثيرا وأخذ في المعالجة بعزم شديد

## باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية الثانية المدرجة في الجزء السابع من السنة التاسعة



ليكن دج ب ا شكلاً ذا اربعة اضلاع داخل الدائرة دوه وليخرج الضلعان د ج و ا ب حتى يلتقيا في النقطة ن وكذلك الضلعان الآخران حتى يلتقيا في النقطة م . حل بين التتطين ن وم بالخط المستقيم ن م وارسم ن و وم • ليسا الدائرة فمربع المخطم ن = (ن و)<sup>2</sup> + (م و)<sup>2</sup> ولا يتباين اسم المخطم ن م الي تعيين في النقطة ل حتى يبدل

النائم الزوايا سطح كل المخط ن م x احد قسمي ن ل مربع ن و - بم ان (ن و)<sup>2</sup> = ن د x ن ج ويعدل 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 (اقليدس ك ٢ : د ق ٢٢) ولما كانت الزاويتان م ل د  
 و ن ل د = قائمتين والزاويتان د ج ب و د 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 فاذًا  
 م ن  $\times$  م ل = م  $\times$  م ا ومعنا ان م ن  $\times$  ن ل = ن و فالجميع ن م  $\times$  (ن ل + م ل)  
 = ن و + م  $\times$  م ا اي مربع الخط ن م = ن و + م  $\times$  م ا وهذا ما كان علينا  
 ان نبرهنه

قسططين

بعد

مدرسة الكوير العالية (بلبنان)

## حل المسألة التحمائية 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 فبحسب منطوق المسألة يكون

(١) ي - ص

(٢) ي - ع

(٣) ي - ك

(٤) ي + ص + ع + ك = ١٢

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

$$ي + ي + ي + \frac{ص}{٣} + \frac{ع}{٣} + \frac{ك}{٣} = ١٢ \text{ ومنها } ي = \frac{١٢}{٣} = ٤٠$$

ومن المعادلة (١) و (٢) و (٣) يكون ص = ٤٠ وع = ٨ وك = ٤ فلاحق محمد

ادريس

مصر

وهو المطلوب

راغب

ولم يرد حاله رياضياً من غيره ولكن ورد حاله تقنياً من عبد الله اندي فرجح من ططنا

وهو قوله

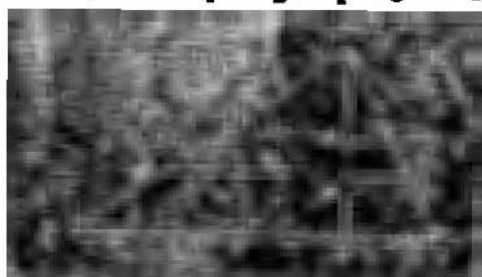
ألا لله آداب بدت لهجد فاضل

بآيات قد اشهرت فاضى طلبها طاب

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

وورد حله ايضا نظرا او ثرا بقلم عزتلو عبد المجيد بك سليمان من شبرا البهلة 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 وسعيد افندي شقير من بيروت

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الثاني



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

الدهان على ان  $اج \times \frac{2}{3} = (رو \times \frac{2}{3})$  او  $اج \times دب = ٢ \times رو$  ب ه  
(١) لا يجئ ان  $(دب) ٢ = (ب ه) ٢$  وذلك  
(٢)  $(اج) ٢ = (رو) ٢$   
اضرب (١)  $\times$  (٢) =  $(اج) ٢ \times (دب) ٢ = ٤ (رو) ٢ \times (ب ه) ٢$   
وبالتجذير  $اج \times دب = ٢ \times رو$  ب ه وهو المطلوب  
دمشق الشام سليم داود

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

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

ثم ورد حلها من جناب جرجس انندي هام من الشوير (بلقان) وسعيد انندي شفير من  
بيروت \* وورد حل ايليس الازرق من جماعة وسندرجة في الجزء الثاني

## مسألة هندسية

انارم من طرفي وترين واذا نظر دائرة خطان مستقيمان الى نقطة في ذلك القطر فجمع  
مربعي المخطئين يعدل بمجموع مربعي قسي القطر فايران ذلك  
مدرسة الشوير العالية  
سعد

## مسألة حسابية

لزيد وعمرو مدخول واحد اما زيد فبو فربع 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 ومصروف كل منهما في السنة  
مخايل  
الحلة الكبرى  
نحاس

## الظواهر الفلكية في شهر ك (ديسمبر) ١٨٨٥

تنبه \* يتدنى اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني ونحو ساعتان من واحدة الى اربع  
وعشرين فاقص 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°
" ٢	٢٠	٥ ٥ ٥	يقترن عطارد بالمرقع جنوبية ٦° ٣'
" ٨	٢١		تكون الزهرة في تباينها الاكظم فتقع شرقي الشمس ٤٢° ١٦'
" ٩	٥		يكون عطارد في الوقوف -
" ١٠	١٣	٥ " ٥	تقترن الزهرة بالمرقع جنوبية ٥° ٥٦'
" ١٢	٧	٥ في ٥	يكون عطارد في العنة الصاعدة من فلكه
" ١٦	٢١		يكون عطارد في نقطة الراس اي اقرب قريبا من الشمس

١٨	١٨	٥ ٥ الاسفل ٥ يتقرن عطارد بالشمس اقترانه الاسفل
٥	٢١	تدخل الشمس برج الجدي فيبتدئ الشتاء
١٩	٢١	٥ ٥ ٥ يتقرن زحل بالقرن فيقاله ٥ ٥ ٥
١	٢٦	٥ ٥ ٥ يستل زحل الشمس فيكون بينها ٥ ٥ ٥
٤	٢٦	يكون المشتري في التربع مع الشمس بينها ٥ ٥ ٥
٢٢	٢٦	٥ ٥ ٥ يتقرن المريخ بالقرن فيقاله ٥ ٥ ٥
٢٢	٢٧	٥ ٥ ٥ يتقرن المشتري بالقرن فيقاله ٥ ٥ ٥
١٨	٢٨	يكون اورانوس في التربع مع الشمس بينها ٥ ٥ ٥
١٩	٢٠	تكون الارض على اقرب قربها من الشمس

أوجه القمر

اليوم	الساخ	الدقيقة تقريبا	
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 طبائتها المذكورة في المجلد السابع من المنتطف . 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 وعالواها عن سطح البحر ٥٦٠ مترا 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 النفضة ولعل ذلك سبب استيلاء بعض الامراض الراضة من واحدة على الجسم او عدم استيلائها عليه اذ لا يتروفي الا متى احتوى المعدن المذكور