

من دواء مجرب للشعال فاني افاي منه كثيراً  
ايام البرد

ج . علنا ان في صيدلية (اجراخانه)  
المتنصف جوباً معموله من ادوية غير سامه  
ونافعه في السعال والترلة الشعبية وذلك بان  
يؤخذ منها خمس جوب في البرم فجررها  
فلعلكم تالون منها الشفاء والصيدلية المذكورة  
مستعدة لارسال من يطلب جوبها هذه الى  
كل الجهات

(٢٢) بواس اندي برفص . قبال البروخ  
والدقوق والشمس والعتاب واللوز صغ بله  
الصمغ العربي في اللون وقد استعملته في عمل  
المحبر وغيره فلم ينفع كالصمغ العربي فلاي شيء  
يُستعمل وماذا يسي وهل يمكن مزجه بما بصيره  
كالصمغ العربي

ج . للصمغ انواع كثيرة اشهرها في الاستعمال  
انها لها يرسل معها ايضا

## باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء الحادي عشر

لنفرض ان الملك ا ب ج هو المطلوب منه وان آ آ آ اضلاع الثلاثة و ه ه ه  
ارتفاعات المثلثة . فمن المعلوم ان مساحة الملك تساوي الحاصل من ضرب نصف القاعدة في  
الارتفاع فيكون

$$\frac{آ ه}{٢} = \frac{آ ه}{٢} = \frac{آ ه}{٢}$$

ويحذف المقام آ ه = آ ه = آ ه (١)

ثم اتنا نعلم مطلقاً اضلاع الثلاثة تساوي الارتفاعات المثلثة لذلك المطلوب ولنفرض  
ان ارتفاعات الملك هي ك ل ك فعلى ما تقدم يكون

$$\frac{د ك}{٢} = \frac{د ك}{٢} = \frac{د ك}{٢}$$

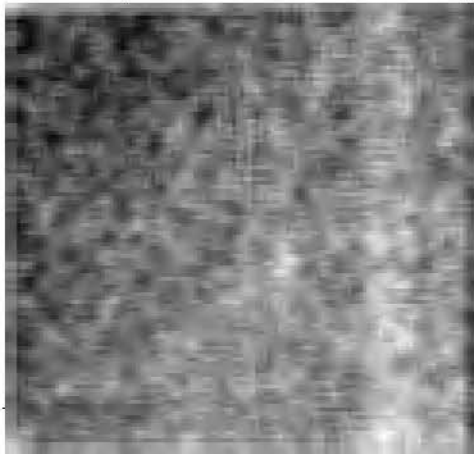
وهـ ك - هـ ك - هـ ك ..... (٢)

وبقيتها معادلة (١) على معادلة (٢) وحذف المشترك يكون

$$\frac{أ}{٢} = \frac{أ}{٢} = \frac{أ}{٢} \dots\dots (٣)$$

فيبقى من معادلة (٢) ان المثلث المطلوب يشابه مثلثا اخر لانهما الثلاثة متساوية للارتفاعات

ك ك ك



الشكل ١

ثم ان المثلثات المتشابهة هي ما كانت اضلاعها متساوية وزواياها متسوية فاذا رسمنا زاوية مثل د ح و (الشكل ١) ورسمنا من رأسها ح خطاً مثل ح ل واخذنا عليه بعداً يساوي الذي هو احد الارتفاعات المعلومه وليكن ح ل ورسمنا من نقطة ل مستقيماً عمودياً على ح ل وبتدنا الضلعين حتى يتلاقيا مع المستقيم في نقطتي و د فيكون المثلث الحادث هو المثلث المطلوب

بقي علينا تعيين التوازيين لرسم اضلاع المثلث من معرفة ارتفاعاتو ولذلك نفرض ان المثلث ا ب ج هو المثلث المطلوب وان هـ هـ هـ ارتفاعات الثلاثة وان ا ب ج اضلاعه ثم يقال انه من المقرر في علم الهندسة العادية ان مربع احد الاضلاع يساوي مجموع مربعي الضلعين الآخرين الا ضعف حاصل ضرب احداهما في مسط الثاني عليه اعني ان

$$ا^2 = ب^2 + ج^2 - ٢ ب ج \times \text{اف}$$

$$ب^2 = ا^2 + ج^2 - ٢ ا ج \times \text{دي}$$

$$ج = أ + د - ب - دج$$

ومن العلاقات الثامنة الزوايا ا ب ي ا ج ي ب دي يستخرج ان

$$ج = د + ب ي$$

$$د = أ + ب$$

$$أ = د + دج$$

وبحذف العوامل ب ي ا ف دج ب ي ا ف دج واخذ الجذر لنا الثلاثة

القوانين الآتية

$$ب - أ = أ ب - أ د - أ د ج \dots (1)$$

$$أ - ج = ج د - ج ب - ج ب د \dots (2)$$

$$ج - أ = أ ب - أ د - أ د ج \dots (3)$$

ومنه في القوانين التي تحببها اخذلاع المثلث بعد معرفة ارتفاعاتوه وهو المطلوب

محمد صدقي

القاهرة

مهندس رسام تفتيش ري قسم اول

صحح الامل من الجبرين ان يتكروما جعله اثني المدرجة في الجزء العاشر

مسئلة رياضية

ماهي الطريقة العالية لتقسيم فراغ الاسطوانة او حجمها او اي جسم كان الى اقسام متساوية  
والى اقسام متوالية نواليا عدديا وهندسيا وان اقسام نسبها الى بعضها كالتسوية بين كميات معلومة  
بميت تكون سطوح التقاسيم في الاسطوانة مثلا منقطة المركز والهور في مركز ومحور الاسطوانة  
المعلومة المراد قسمتها وقس على ذلك تقسيم كل جسم بان تكون اجزاء التسوية متماثلة او بعبارة  
اخرى متشابهة بعضها لبعض وللجسم الاصلي الذي قسمه الماس وهي

بدائرة محمد باشا سيد احمد

الاسكندرية

اقترحنا على الرياضيين غير مرفوق حل المسئلة المدرجة في الجزء الخامس وجه ٢٠٢ من هذه  
السنة بقلم جناب الدكتور سليم اتيدي داود من دمشق لعلنا انما من المسائل الممدوجة - وقد  
ورد علينا حلها هذه الاثناء بقلم حضرة عزتليو اسكندريك مراد بمصر فتدبرناه فاذنا هو سيني على  
فرض ان قطر الدائرة مراز لوتر النقطتين المتروضيين والافلا يصح . والدعوى في المسئلة ان  
لا يكون الوتر والنظر مفيد من بالموازاة

ولما كان عهد من المآلة قد طال فقد حان ان طلب حلها من سائلها وما اذا تعديها هنا  
 افادة لمن ربما كان قد فاته الوفوف عليها وهي  
 فرضت نقطتان في محيط دائرة على جانب واحد من قطرها المتروك والمطلوب ان توجد  
 نقطة ثالثة على الجانب الآخر حتى اذا اوصل بينها وبين النقطتين المذكورتين بخطين مستقيمين  
 فالخطان يميزان على جانبي المركز ويقطعان من القطر قطعتين متساويتين  
 الظواهر الفلكية في شهر ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٨٦

البرق	الاناء	في
يكون عطارد على اعظم تباين وغربا فيكون غربي الشمس ١٨° ٥'	١ معاء	٢
يقترن المريخ بالقمري فيقع جنوبي القمر ٥° ٢٦'	٢ ٤	٢
يقترن زحل بالقمري فيقع شمالي القمر ٣° ٢٩'	٣ ٤	٢٢
تدخل الشمس برج الميزان فيكون اول الحزب	٥ صباحا	٢٢
تنتزح الزهرة بالقمري فيقع شمالي القمر ٢٤°	٦ ٥	٢٦
يقترن عطارد بالقمري فيقع جنوبي القمر ١° ٦'	١٠ مساء	٢٧
يقترن عطارد بالشمس اقترانا الاعلى	٥ صباحا	٢٨
يقترن المشتري بالقمري فيقع جنوبي القمر ٢° ٩'	١٢ مساء	٢٨
يقترن عطارد بالسيرار اورانوس فيقع شمالي اورانوس ٢٤°	٨ مساء	٢٦

أوجه القمر

يكون القمر في الربع الاول	١٠ صباحا	٥
يكون القمر بدرا	١ مساء	١٢٠
يكون القمر في الربع الاخير	٨ صباحا	٢١٢
يكون القمر في الحاق	١١ ٢/٤ مساء	٢٢
يكون القمر في المحضض	٦	١١
يكون القمر في الاوج	٤	٢٦

اما الثوابت فانه ما يبر منها ومن صورها بالهجرة او قربها الساعة الثامنة مساء الشمس  
 الواقع ونسب الشمس الطائر والرامي  
 والساعة العاشرة مساء الدجاجة ودلنيوس وراس المجدي  
 والساعة الثانية عشرة امي نصف الليل فيناوس واول الثرس والدلو والحوت الجبوتي

# اخبار واكتشافات واختراعات

قياس السنة عند المصريين القدماء كان المصريون القدماء يقيسون طول السنة بحجالة يرفقونها موازية لحائط الاستواء . فتمت بلغت الشمس خط الاستواء السماوي وقع ظل حافة العجلة العليا المتجهة اليها على المحافة السدلى تماماً فلا يكون للالتين الا ظل واحد . ومعلوم ان الشمس لا ترشح خط الاستواء السماوي الا مرتين في السنة فانفاق ظل الناحيتين من العجلة يدل على ذلك فنعلم ان طول نصف السنة وطول السنة كلها . الا ان ذلك التماس بعيد عن قياس التلكين اليوم في الدقة والنقطة اولاً لان التماس اليوم قد بلغ من الدقة غاية فاقية وثانياً لان الشمس لا تنقطع خط الاستواء كل سنة في نقطة واحدة بل في نقطتين متبعتين فيغير طول السنة الذي يقاس بذلك

تليفون جديد

ادعى رجل اميركي اسمه غنري انه اخترع التليفون قبل بل المخترع المشهور الذي يسمي التليفون اليوم . ويقال انه (اي غنري) انفسه الآن نوعاً جديداً من التليفون واجازت له الحكومة الاميركية استعماله . وهو رخيص الثمن سهل الاستعمال يمكن استخدامه في تلك الشرفان ويتقل الكلام به واضحاً مسانق الف

ميل . فمضى ان يكون المخترع صحيحاً ويكون لهذه البلاد نصيب من هذا التليفون لكي يستعمل بين مدنها الكبيرة

جراند اميركا

كان في الولايات المتحدة الاميركية منذ سنة وعشر سنوات ٢٧ جربة فقط اما الآن فيها اربعة عشر ألفاً وستة وستون جربة سبعة منها من الجرائد التي سكنت منذ سنة وعشر سنوات والبقية جددت بعد ذلك . واكثر من الجرائد سياسي وادي وعلبي وديني ولكن بعضها مختص بمواضيع غريبة فان ٢ منها مختصة بترية دود النوز و٦ بترية النحل و٢٢ بترية الدجاج و١٨ بطلب الانسان و٢ يجمع طوايع البرسطة و١ بالرقص و١ بالمسكات وغيرها بغير ذلك من المواضيع . وكل من الجرائد تقريباً باللغة الانكليزية ولكن بعضها بلغات اخرى كالجرمانية والفرنسية واليهودية والاسبانية والبولندية والعبرانية والصينية

رخص المنسيوم

كان من اوقية المنسيوم منذ وضع سين ثلاثة ربات او اربعة وقد رخص الآن كثيراً فصار ثمن الاوقية نحو نصف ريال . ولا يخفى ان المنسيوم هو معدن الاسلاك ان