

الاثاث الذي فيو على اسلوب جميل واضافة مواد اخرى قليلة تزيد جلالاً ثم يعوزه فوق هذه ان تكون هي باذلة جهدهما في نفي الهيم والاكثار عن زوجها واولادها فان ذلك يسرهم ويسر كل زائر بيتها اكثر من الاثاث الفاخر منها غلا ثمة

عمل الصغار

لا شيء يكدر راحة الصغار مثل تركهم بدون عمل فان الولد ميال طبعاً الى العمل فاذا لم يتسل بعمل نافع نكس بعمل ضار. واكثر ما يشاهد في الاولاد من النكد ناتج عن البطالة. قالت احدي النساء اني انا رأيت من ابني السامة والمثل وسمنه يتدبر او يبكي اقول له اذهب قل للخادمة كذا او آتني بالشيء الفلاني او انزل الكرسي من هذه الجهة الى تلك او اكس هذه الفرقة او قص هذه الورقة او اطو هذا المنديل فتقول امارات المثل من وجهه وبش ويسرع لانمام ما امرته به. ومما كان الولد نكداً فانه قد يلعب وحده في بناء بيت من قطع الخشب ساعات متوالية ولا يشكو مللاً. فعلى الامهات ان يشبهن الى ذلك ولا يتركن اولادهن بدون عمل يعملونه

باب الرياضيات

مسئلة جبرية

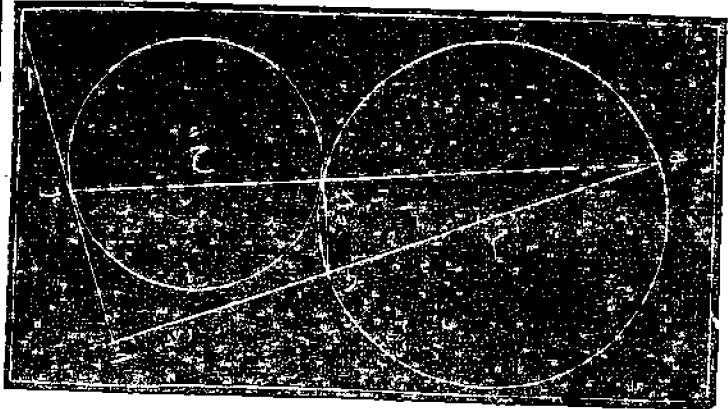
على كل من زيد وعمرو وبكر وخالد سند لا يقدر احدهم ان يوفيه وحده فلذا قال زيد لعمرو اعطني ما معك من النقود وانا اقدر ان اوفيه وحدي وقال عمرو لبكر اعطني ثلث ما معك زائداً اربعين ديناراً وانا اوفيه وحدي وقال بكر لخالد اعطني ربع ما معك وانا اقدر ان اوفيه وحدي وقال خالد لزيد اعطني ثلاثة امثال نصف ما معك زائداً مئتي دينار وانا اقدر اوفيه وحدي لانه ليس معي الا ٤٨٠ ديناراً فكم كانت قيمة هذا السند وم كان مع زيد وعمرو وبكر

مرقس فني

تلميذ بمدرسة الاقباط بالمينا

مسألة هندسية

المعلوم دائرتان متساويتان في الخارج ومستقيم ماس لأحدى الدائرتين والمطلوب البرهنة على أنه لو وصل بين نقطتي التماس ب و د بالمستقيم ومد على استقامته حتى قابل المحيط



الآخر في نقطة ه واصل من ه الى مركز الدائرة بمخط ومد على استقامته حتى يتقاطع مع المستقيم المماس ا ح في نقطة ز فنكون زاوية ز قائمة والاربع النقط ز و د ب يمكن بها تحرير

احمد زكي

العباسية

محيط دائرة

ضابط بالمدارس الحرة

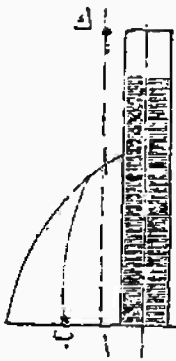
مسألة هندسية ثانية

ارتفاع مخروط قطر متساوي المستطيلات ابعاده الثلاثة ٢٨٦٠ و ٢٥٤٠ و ١٨٧٠ وقاعدة هذا المخروط قطع ناقص محوره الأكبر عبارة عن قطر دائرة مرسوم داخلها مثلث معلوم باضلاعه الثلاث ١٨٤٠ و ٢٥٦٠ و ١٢٥٠ ومحوره الاصغر عبارة عن عدد الحدود من متوالية هندسية حدها الاول ٢ والاخير ٤٨٤ ومجموع حدودها ٧٦٥ والمطلوب معرفة اول سطح المخروط وثانياً جسمه وثالثاً سطح وجسم الهرم المتحد مع المخروط المذكور في الارتفاع وقاعدته عبارة عن المعين الحادث من الاتصال بين رؤوس القطع الناقص رابعاً ضلع هذا الهرم خامساً مساحة وجه من اوجوه سادساً ارتفاع احد اوجوه سابعاً حجم و سطح الكرة المكافئة لحجم و سطح المخروط المذكور

اسكندر صعب

الانيم

مسألة طبيعية ميكانيكية



اسطوانة مملوءة ماء منقطراً موضوعة على سطح افقي ارتفاعها متران وقطرها الداخل ٢٥ سم. وحجمها ٠.٢. وفي نصفها ثقب مستدير قطره ٠.١. وقد فُتح الثقب لخروج الماء وبعد مضي خمس ثوان استطنأ على الماء الخارج من الثقب كرة ذهب قطرها ٠.١. ونقلها النوعي ١٩٢٥٨ وارتفاعها متر عن مركز الثقب وبعدها عن محور الاسطوانة ٢٢٥ سم. فالماه قاوم هذه الكرة عن سقوطها الراسي والمطلوب معرفة بعدها عن محور الاسطوانة بعد سقوطها اي البعد ا ب يقطع النظر عن مقاومة الهواء للماء وللكرة :

قاسم هلاي

مهندس بديوان الاشغال

باب الهدايا والتاريخ

اصلاح التقويم

وضعه بالتركية رب السيف والقلم صاحب الدولة العاري احمد مختار باشا وترجمه الى العربية
الرياضي الحق صاحب السعادة شفيق بك منصور يكن

مسئلة التقويم من المسائل المعضلة على كبراهينها لانه كلما انتشر رواق الحضارة واتسع نطاق التجارة وكثر الاخذ والعطاء بين الناس زاد احتياجه الى تقويم قريب المأخذ ثابت الاركان . وقد وجد كثيرون من اهل الدراية ان التقويم القمري المعتمد عليه في الممالك الاسلاميه لا يفي بالغرض فاضطرت الدول الاسلاميه ان تعتمد على التقويم الشمسي التي كانت مستعملة في البلدان التي فتحها او تستعيط لما تقوياً آخر شمسياً . ومن فيل ذلك السنة المائيه التي فصلنا الكلام عليها في هذا الجزء فلا عن هذا الكتاب . الا ان هذه السنة المائيه لم تقـ بالغرض ولما أقيمت لجنة في الاستانة العليا برئاسة مؤرخ الدولة العثمانيه العلامة المنضال جودت باشا ناظر المدنيه اقررت على