

الاثاث الذي فيو على اسلوب جميل واخافه مواد اخرى قليلة تريدة جمالاً ثم يعوزه فوق هذه ان تكون هي باذلة جهدها في نفي الهيم والاكثار عن زوجها واولادها فان ذلك يسرهم ويسر كل زائري بيتها اكثر من الاثاث التاخر مها 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 التكد ناتج عن البطالة. قالت احدي النساء اني انا رأيت من ابني السامة والمثل وسمنه يتذر او يبكي اقول له اذهب قل للخدمة كذا او آتني بالكثير الفلاني او انزل الكرامي من هذه الجهة الى تلك او اكس هذه الفرقة او قص هذه الورقة او اطو هذا المنديل فتزول امارات الملل من وجهه وبش ويسرع لانمام ما امرته به. ومها كان الولد نكماً فانه قد يلعب وحده في بناء بيت من قطع الخشب ساعات متوالية ولا يشكو مللاً. فعلى الامهات ان يتبينن الى ذلك ولا يتركن اولادهن بدون عمل يملونه

باب الرياضيات

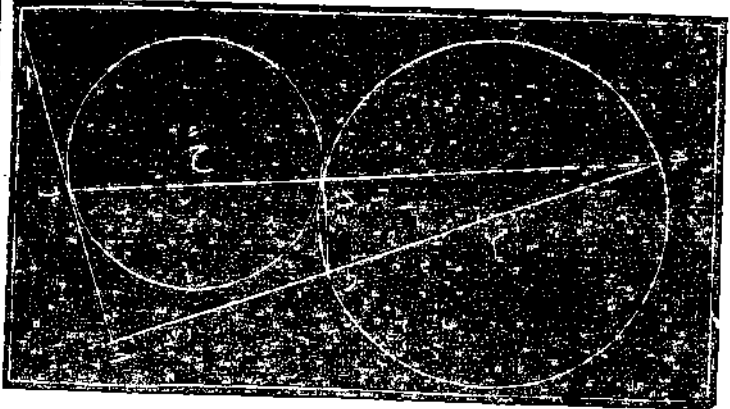
مسئلة جبرية

على كلى 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 زائناً 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 زائناً متي دينار وانا اقدر اوفيه وحدي لانه ليس معي الا ٤٨٠ ديناراً فكم كانت قيمة هذا السند وم كان مع زيد وعمرو وبكر مرقس فمهي

تليد بمدرسة الاقباط بالمينا

مسألة هندسية

المعلوم دوائرتان متساويتان في الخارج ومستقيم ماس لاهدى الدائرتين والمطلوب البرهنة على انه لو وصل بين نقطتي التماس ب ود بالمستقيم ومد على استقامته حتى قابل المحيط



الآخر في نقطة هـ واصل من هـ الى مركز الدائرة بمخط ومد على استقامته حتى يتقاطع مع المستقيم الماس ا ب في نقطة ج فتكون زاوية ج قائمة والاربع النقط ج و د ب يمكن بها تحرير محيط دائرة العباسية احمد زكي ضابط بالمدارس الحربية

مسألة هندسية ثانية

ارتفاع مخروط قطر متساوي المستطيلات ابعاده الثلاثة ٢٨٦٠ و ٢٥٤٠ و ١٨٧٠ وقاعدة هذا المخروط تقطع 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 متواليه هندسيه حدفا الاول ٢ والاخير ٤٨٤ ومجموع حدودها ٧٦٥ والمطلوب معرفته اولا سطح المخروط وثانياً جسمه وثالثاً سطح وجسم الهرم المتحد مع المخروط المذكور في الارتفاع وقاعدته عبارة عن المعين الحادث من الاتصال بين رؤوس النقطه الناقص رابعاً ضلع هذا الهرم خامساً مساحة وجه من اوجوه سادساً ارتفاع احد اوجوه سابعاً حجم و سطح الكرة المكافئه لمجموع سطح المخروط المذكور

اسكندر صعب

الانيم

مسألة طبيعية ميكانيكية



اسطوانة مملوءة ماء مقطراً موضوعة على سطح افقي ارتفاعها متران وقطرها الداخل ٢٥ سم. وحجمها ٠.٢. وفي نصفها ثقب مستدير قطره ٠.١. وقد نفع الثقب لخروج الماء وبعد مضي خمس ثوان استطنا 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 اب يقطع النظر عن مقاومة الهواء للماء وللكرة :

قاسم هلاي

مهندس بديوان الاشغال

باب الهدايا والتقايرط

اصلاح التقويم

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

مسئلة التقويم من المسائل المعضلة على كبراهينها لانه كلما اتسرت رواق الحضارة واتسع نطاق التجارة وكثر الاخذ والطاءه بين الناس زاد احتياجهم 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 تستبسط لما تقويماً آخر شمسياً . ومن فيل ذلك السنة المائيه التي فصلنا الكلام عليها في هذا الجزء فلأ عن هذا الكتاب . الا ان هذه السنة المائيه لم تقب بالغرض ولما أقيمت لجنة في الاستانة العليا برئاسة مؤرخ الدولة العثمانيه الملامه المنضال جودت باشا ناظر المدليه اقررت على