

تليق الحديد الزهر قصديراً

امح الحديد الزهر بزيت الزاج حتى ينظف جيداً ثم غطه في موانع الزنك
(المصوغ باذابة الزنك في الحامض المورباتيك) ثم غطه في مذوب القصدير او لحام
القصدير والرصاص

الكتابة الفضية

امزج اوقية من لحام القصدير باوقيتين من الزئبق الى ان يسيل المزج وامزجه بماء
الصنع جيداً واكتب على المعدن فتظهر الكتابة كأنها مكتوبة بالنقش

باب الرياضيات

حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء العاشر

بما ان الابن الذي قبل الاخير اخذ بعض عشرات و $\frac{1}{8}$ ما بقي والاخير اخذ زيادة
عنه ١٠ ويلزم انه لم يبق شي لانه لو بقي باق لكان الابن الاخير اخذ $\frac{1}{8}$ ما تبقى وتبقى باق
جديد وهذا يعكس المسئلة

وحيث ان الاب قسم المال بين ابناؤه بالتساوي فيلزم ان نصيب الابن الذي قبل
الاخير يساوي نصيب الاخير اي بعض عشرات زائداً $\frac{1}{8}$ الباقي يساوي بعض عشرات زائداً
 $\frac{1}{8}$ فاذن $\frac{1}{8}$ هذا الباقي يساوي ١٠ والباقي يساوي ٨٠

وحيث ان الابن الذي قبل الاخير اخذ $\frac{1}{8}$ هذا الباقي اي ١٠ فالاخير يأخذ $7 \times 10 = 70$ اي ان عدد الاولاد ٧ وكل واحد منهم اخذ ٢٠ فيكون جملته مال الاب $7 \times 20 = 140$ دينار

فوزي حنا قدولي

خوجة رياضة مدرسة الاقتصاد التجاري بالقبالة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسجوه ومحمود بك سامي نجل سيادة اسمعيل
باننا زهدي

(1) $\left(\frac{l+1}{r}\right) \cdot \frac{1}{2} = s$ وهذا المبلغ

۲۰ ل = س ومن (۱) بحدث

$$J_2 = J_1 \left(\frac{J+1}{J} \right) \text{ ومنها}$$

ۛۛ = ۛۛ

وس = ٧٨٠ وهو المطلوب

وقد ورد حلها من القاهرة من يعقوب افندي حلال ، وادوارد افندي ميخائيل جدي .

وَجَرَّسَ أَفْئِدِي ^{مَسِيحِي} وَمَعْمُودَ بَيْتِ سَامِي نَجْلِ سَعَادَةِ إِبْرَاهِيمَ بَاشَا زَهْدِي

إذا رمز بحرف ك الى عدداً صفياً البرهان على ان حاصل ضرب $1+2+3+4+\dots$
 $(1-ك)(2-ك)(3-ك)\dots\left(1+\frac{1}{ك}+\frac{1}{ك^2}+\frac{1}{ك^3}+\dots\right)$ هو احد مضارب ك
 الفرد بولاد

فضيف اسطوانتي الشكل طولها ٦٤ قيراطاً على بنقطة بعدها ستة قراريط عن احد طرفيها فخطر (تذبذب) مرة واحدة في ثانية من الزمان فما طول البندول الذي يخطر خطره في الثانية في ذلك المكان

2.1

لو سقط حجر من القمر الى الارض فبكم من الوقت يصل الى سطحها

