

تلييس الحديد الزهر قصديراً

امسح الحديد الزهر بزيت الزاج حتى ينظف جيداً ثم غطه في موهبات الزنك
(المصوغ باذابة الزنك في الحامض المورباتيك) ثم غطه في مذوب القصدير او لحامر
القصدير والرصاص

الكتابة الفضية

امزج اوقية من لحام القصدير باوقيتين من الزئبق الى ان يسيل المزج وامزجه بماء
الصغ 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 ان لم يبق شي لانه لو بقي باق لكان الابن الاخير اخذ منه $\frac{1}{8}$ ما تمخ وتبع باق
جديد وهذا بعكس المسئلة

وحيث ان الاب قسم المال بين ابناؤه بالسواوي 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 قندولي

خوجة رياضة مدرسة الاقتصاد التجاري بالقبالة

وقد ورد حلها من جرجس افندي مسجحه ومحمود بك سامي نجل سعاده اسمعيل

باننا زهدي

حل المسألة الحسابية الثانية المدرجة في الجزء العاشر
 لاجل الحل نفرض ان عدد العبيد ل والمبلغ س فاذا اخذ الاول واحداً والثاني
 اثنين والثالث ثلاثة وهكذا فيأخذ الاخير ل والمبلغ جميعه يكون على حسب المتواليه
 الحسابية التي منها

$$(1) \quad \left(\frac{L+1}{3}\right) = S \text{ وهذا المبلغ}$$

فمن حيث ان كل عبد في الطريقة الثانية اخذ عشرين ديناراً فيكون
 $20L = S$ ومن (1) يحدث

$$20L = \left(\frac{L+1}{3}\right) L \text{ ومنها}$$

$$L = 69$$

وس = 780 وهو المطلوب

قاسم حلالي

مهندس بنظارة الاشغال

وقد ورد حلها من القاهرة من يعقوب افندي جمال ، وادوارد افندي ميخائيل جدي
 وجرجس افندي مسيحه ومحمود بك سامي نجح سعادة اسمعيل باشا زهدي

مسألة حسابية

اذا رمز بحرف ك الى عدد اصم فا البرهان على ان حاصل ضرب $1+2+3+4+\dots+000$
 $(2-K)(K-1) \left(1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{K-1} + \frac{1}{K+1} + \frac{1}{K+3} + \dots + \frac{1}{2K-1}\right)$ هو احد مضارب ك
 الفرد بولاد

مسألة رياضية

فضيب اسطواناني الشكل طوله 74 قرطاً على بنقطة بعدها ستة قراريط عن احد
 طرفيه فخطر (تذبذب) مرة واحدة في ثانية من الزمان فما طول البندول الذي يخطر
 خطرة في الثانية في ذلك المكان

٢٠ ح

مسألة طبيعية رياضية

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