

باب الرياضيات

تتبعه

ان المسألة الحسابية المدرجة في الجزء التاسع الماضي باسم حضرة فوزي افندي حتما
تقابل المسألة الحسابية التي أدرجت في الجزء السادس من السنة العاشرة باسم حضرة ابراهيم
افندي جاد وادرج حلها في الجزء السابع من تلك السنة باسم قسطنطين افندي سعد
قاسم هلاي

مهندس بديوان الاشغال

حل المسألة الخربية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة
حللت المسألة بحساب المثلثات وباستعمال اللوغاريتم ذي السبعة الارقام فوجدت
هذه المقادير

٤٤	٦	٧٦	الى الشرق	المجال الثاني الاتجاه الذي يسير عليه
١٩	٨٦٠	٧	كيلو مترات	المسافة التي يقطعها
٤٥	٤٦			الوقت الذي يلزم
٤٢	٢٩	٧٢	الى الشرق	المجال الثاني الاتجاه الذي يسير عليه
٢٠	١٨٠	١٠	كيلو مترات	المسافة التي تقطعها
٤٥	٤٢			الوقت الذي يلزم
٤٥			الى الجنوب الغربي	المدد الاتجاه الذي يسير عليه
٢			كيلو مترات	المسافة الذي يقطعها
٤٥	٤٦			الوقت الذي يلزم
			الفرد بولاد	معدل السير
				٢,٨١٠

احد تلامذة المدرسة الزراعية

حل المسألة الحسابية الاولى المدرجة في الجزء التاسع من هذه السنة
نرمز بالحرف س الى المبلغ الذي اخذه الولد الاول وبالحرف ص الى الذي اخذه
الثاني وع الثالث ول الرابع وقد ربح الاول قدر ما معه اي

$$س + س = ٢٠$$

$$\begin{aligned} &\text{والثاني نصف ما معه اي ص} + \frac{1}{3} \text{ص} = \frac{2}{3} \text{ص} \\ &\text{وخمسة الثالث خمس ما معه اي ع} - \frac{1}{3} \text{ع} = \frac{2}{3} \text{ع} \\ &\text{والرابع خمسي ما معه اي ل} - \frac{2}{3} \text{ل} = \frac{1}{3} \text{ل} \\ &\text{اي ان } 2\text{ص} + \frac{2}{3}\text{ص} + \frac{2}{3}\text{ع} + \frac{1}{3}\text{ل} = 100 \end{aligned}$$

وباقام العمل والاختصار يوجد ان $18 = \text{ص}$ و $6 = \text{ع}$ و $47 = \text{ل}$ و $26 =$ قاسم هلاي
وهذه العليات ثلث ثلاث صفحات من المتكطف

مهندس بلهوان الاشغال

وقد ورد حلها ايضا من الاسكندرية من محمد افندي محمود الايض جعل حصة
الاول 10 والثاني 20 والثالث اربعين والرابع 30. ومن طنطا من محمد افندي علي عطية
وجعل حصة الاول 12 والثاني 18 والثالث 25 وكلها الرابع 30. ومحمد افندي عربي
وقد جعل حصة الاول $\frac{1}{3}$ والثاني $\frac{2}{3}$ والثالث $\frac{1}{3}$ و 41 و $27\frac{2}{3}$ ولكن ما منهم من
ذكر طريقة الحل، وورد حلها بالخطاين من صيدا من قيسر افندي وحيد

مسألة هندسية

علت النقط الثلاث ا ب ج في مستوى المستقيم الثلاثة

دول وي و المنتهية في النقطة و . والمطلوب رسم المثلث
دلي باستعمال المسطرة فقط بشرط ان تكون رؤوسه الثلاثة
مركزة على المستقيم الثلاثة واضلاعه مارة بالنقط الثلاثة

مسا لتان حسابيان

الاولى قال مريض اذا مت فاعطوا ولدي الاول عشرة دينارين وثلث الباقي والثاني
عشرين ديناراً وثلث الباقي والثالث ثلاثين وثلث الباقي والرابع اربعين وثلث الباقي والخامس
خمسين وثلث الباقي والسادس ستين وثلث الباقي والسابع سبعين وثلث الباقي فقسّم المال
بينهم سوية فكم ديناراً كان

الثانية رجل قسم امواله بين عيين فاعطى الاول ديناراً والباقي اثنين والثالث ثلاثة
والرابع اربعة وهكذا الى آخرهم ثم استرجع المال منهم وقسمه بينهم فقال الواحد منهم عشرين
ديناراً فكم كان المال وكم غنيا كانوا

محمد قلندر

الاسمعية