

باب الرياضيات

تتبعه

ان المسألة الحسابية المدرجة في الجزء التاسع الماضي باسم حضرة فوزي افندي حنا
تأمل 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 الثالث الاتجاه الذي يسير عليه
٢٠	١٨٠	١٠	كيلو مترات	المسافة التي يقطعها
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
٢	٨١٠		الفرديبولاد	معدل السرعة

احد تلاميذة 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 و ع الثالث و ل الرابع وقد ربح الاول قدر ما معه اي

$$س + س = ٢٠$$

والثاني نصف ما معه اي ص $\frac{1}{3}$ + ص $\frac{2}{3}$ = $\frac{3}{3}$ ص
 وخمس الثالث خمس ما معه اي ع $\frac{1}{5}$ - ع $\frac{4}{5}$ = $\frac{1}{5}$ ع
 والرابع خمسي ما معه اي ل $\frac{1}{5}$ - ل $\frac{4}{5}$ = $\frac{1}{5}$ ل
 اي ان ٢س + $\frac{3}{3}$ ص + $\frac{4}{5}$ ع + $\frac{1}{5}$ ل = ١٠٠

وباقام العمل والاختصار يوجد ان س = ١٨ و ص = ٦ و ع = ٤٧ و ل = ٢٦
 وهذه العريات ثلثات صفحات من المتكطف

مهندس بلهوان الاشغال

وقد ورد حلها ايضا من الاسكدرية من محمد افندي محمود الايض جعل حصة
 الاول ١٠ والثاني ٢٠ والثالث اربعين والرابع ٣٠ . ومن طنطا من محمد افندي علي عطية
 وجعل حصة الاول ١٢ والثاني ١٨ والثالث ٢٥ وكلما الرابع ٠ ومن محمود افندي عزبي
 وقد جعل حصة الاول $\frac{1}{3}$ والثاني $\frac{2}{3}$ والثالث $\frac{1}{3}$ و٤١ و $\frac{7}{9}$ ٢٧ ولكن ما منهم من
 ذكر طريقة الحل . وورد حلها بالخطاين من صيدا من قيصر افندي وحيد

مسألة هندسية

عَلِمَتِ النقط الثلاث ا ب ج في مستوى المستقيمات الثلاثة



دول وي و المنتهية في النقطة و . والمطلوب رسم المثلث
 دلي باستعمال المسطرة فقط بشرط ان تكون رؤوس الثلاثة
 مركززة على المستقيمات الثلاثة واضلاعة مارة بالنقط الثلاثة

مما لتان حسا ايثان

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 والثاني 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

الاصيلية