

بابُ الْرِّيَاضِيَاتِ

حل المسألة الحسابية المدرجة في الجزء الثامن من هذه السنة او لم يظهر اخ سابع لسنة الاختى لكان عدد الغل ٦٠ اي المكر المشترك الاصغر للسنة الاعداد الاولية ولكن بما انه ظهر لهم اخ سابع فاذا رمز بالحرف من الى عدد الغل وبالحرف م الى الخارج من قسمة من على ٧ ليكون

$$(1) \quad س = 7m + 1 \quad \text{و فيها عدد مجهول}$$

و باستخراج مقدار و واستبدال م بين الكتبة (٦١ + ١) محدث لنا

$$\frac{1+gY}{1-i} = \frac{1-(1+g)TY}{1-i} = \dots \quad (r)$$

(تنبيه) جميع المسائل التي من هذا الفيل لها جملة اجوبة و يمكن استغراجها بـ ملء
 بواسطة قانون بناء ما نقدم ذكره

احمد تلامذة مدرسة الزراعة

وقد ورد حل هذه المسألة من كثيرين فبعضهم قال إن عدد المثلث ٢٠١ وبعضهم أنه ٢٢١ ولكن ما منهم من ذكر طريقة عملية لاستخراج الجواب غير صاحب العمل المتقدم

حل المسألة الفلكية المدرجة في الجزء الثاني من هذه السنة

حيث أنه لا توجد قاعدة رياضية لحل هذه المائة فنتبع على حلها معاً

لأجل إيجاد وقت اجتماع التبريرين ينال من المعلوم أن الاجماع بمحصل متى كان الفرق

يبين طولي البدر بن صفرًا وهو مولد أهلل عند العرب فلزمها أن يبحث عن الوقت الذي يكون فيه طولاً الشمس والقمر متساوين ولذلك نعمد في حسابنا هذا على زوج "لاند"

بيان تدخل في جدول الاجتماع بال بتاريخ انلعلوم ونأخذ منه علامات الايام وال ساعيات

والدفانى اخ نخت العبد المرمز له "اجناع" فهو وقت الاجتماع الوسطى من ابتداء

الروال الوسطي الى اليوم الذي ظهرت فيه العلامة مهولاً ذلك الى خط نصف نهار المروسة ثم ينحني طول الشمس وطول القمر لوقت الاجتماع الوسطي وكذا ينحني سيفهما ونطرح احد السفين من الآخر ونعلم على الفرق بين طول الشمس والقمر فتحرج ساعات البعد فان كان النضل لطول الشمس فزدها على وقت الاجتماع الوسطي والا فاطرجهما منه تعلم ساعات الاجتماع الحقيقي من ابتداء الروال الوسطي الى خط نصف نهار المروسة وهكذا كثيرون العمل بعدها

ث	د	س	أيام
٣٤	٤٨	٤٨	٤٤
"	١٩	١١	٧
١٢	١٢	١٢	٦
٥٥	٥٥	٥٥	٥
٤٤	٤٤	٤٤	٤

فرق الطولين

فرق السفين

ث	د	س	أيام
٢٣	٤	٨	٤٨
٤٨	١٥	١٨	٤٨

١ ٢ ٠٠ ٥ وقت الاجتماع الحقيقي من ابتداء الروال الوسطي في المروسة
اعني ان اجتماع السفين تم بعد مضي سبع دقائق وثانية واحدة زمن وسطي للمروسة
من يوم الخميس ١٥ يوليه ٦٢٢ للبلاد وعلى ذلك فيكون اول الحرم في السنة الاولى من
النهضة هو يوم الجمعة الموافق ٦ يوليه سنة ٦٢٢ ويكون تحقيق رؤية الملال في ذلك اليوم

اجدد زكي
خروجه بالدراسات الهجرية

حل اللغز الرياضي المدرج في الجزء السابع من هذه السنة
ليكن اب س مثلاً قائم الزاوية وصغراً تعدل ٢٠ لأن مضاعفها مع $\frac{1}{3}$ عشرها
+ ٦١ فإذا فرضنا الوتر ك فكراً تعدل $\sqrt{20^2 + 61^2}$ فلنا هذه المعادلة ك + ٤٠ +

$\frac{1}{4} \times 40 = 10$ و بالجبر للنهاية لنا $x = 50$ فكبارة = ٤٠ وصغراء = ٣٠ .
و بعد طرح ١٠ من كل يبقى لنا ٤٠ و ٣٠ اي مل ك فلام سلك والمناسبة
له مجبرة ١٢ عدد الاشهر في العام فلتا هذه النسبة

$$12 : 12 :: 50 : 4$$

$$12 : 12 :: 40 : 3$$

$$12 : 12 :: 30 : 2 = ج$$

فيصر وجد

صيدا

والاسم جهد

هل المسألة المحمدية المدرجة في الجزء السابع من هذه السنة

لأجل ذلك يقال ان سرعة الماء المنصرف من فتحة المعرض = ٦٣٢ متر و فيه
 $= 79$ متر مقدار العجلة في مصر وارتفاع سطح الماء عن مركز الفتحة يساوي ٢٥ متراً
فبناء على ذلك زمن اجتراف ز إلى الوقت اللازم لكي يصير ارتفاع الماء في المعرض الثاني
١٥ متراً وبالحرف الت التصرف بالماء في ز محدث ز = $\frac{79}{632} \times 79 \times 360 = 44$

$$T = \frac{40 \times 30 \times 40 \times 30 \times 625}{25 \times 9471 \times 360} = 49.818 \text{ متـر مكعب}$$

الفرد بولاد

تليذ بدرسة الزراعة

مسألة حسابية

رجل اعطى مئة غرش لاولاده الاربعة ليجروا بها فاقسموها بينهم واشتري كل منهم
صنفان من البضاعة بعصمه ثم باعوا ما اشتروا فربح الاول مثل ما معه والثاني نصف ما معه
وخر الثالث خمس ما معه والرابع خمسي ما معه ثم جمعوا ما يديهم من المال فبلغ مئة
غرش فكم كانت حصة كل منهم

مسألة حسابية

رجل عنده برميل فيو ١٠٠ اقة من الخمر اراد ان يشرب كل يوم اقة ويضع بدلاً
منها اقة ماه فبعد كم يوم يصير ربع ما في البرميل خمراً في ثلاثة الارباع ما
فوزي هنا

خوجه رياضة بدرسة الاقتصاد الحسيرة