

رياضة وأدب

أسفنا جد الأسف لأنه لم يردنا حل صحيح للمسائل التي طلبنا حلها في العدد الماضي وكثيرون من الأساتذة الذين سبق لهم دخول المسابقات لم يدخلوها فرجعنا إن المسائل كانت صعبة بحيث لم يستطع أحد حلها وها نحن نبدأ كحلها مفصلاً

حل المسألة الأولى

الزمن كله ١٢ ساعة

حيث إن $\frac{1}{3}$ ما مضى = $\frac{1}{3}$ ما بقي

إذا تقسم العدد ١٢ إلى أقسام مناسبة للكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{6}$ نسبة $\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 2 : 1$

$3 + 4 = 7$ مجموع النسب

$12 \times \frac{4}{7} = 6\frac{6}{7}$

إذا كانت الساعة $6\frac{6}{7}$ الدقيقة $6\frac{51}{60}$ الثانية $6\frac{25}{60}$

حل المسألة الثانية

نفرض الزمن الذي يقطع فيه الأول بالسباق = s ثانية

إذا سرعة $a = \frac{100}{s}$

وسرعة $b = \frac{100}{s}$

سرعة a عند العودة = $\frac{100}{s} \times \frac{4}{3} = \frac{400}{3s}$

سرعة b عند العودة = $\frac{100}{s} \times \frac{9}{4} = \frac{900}{4s}$

$\frac{100}{s} - \frac{100}{s} = \frac{400}{3s} - \frac{900}{4s}$ ثانية

$$\frac{100 \text{ م}}{60} = \frac{100 \text{ م}}{80} = \frac{20}{3}$$

$$400 \text{ م} - 300 \text{ م} = 100 \text{ م}$$

$$100 \text{ م} = 2000$$

$$20 \text{ ثانية}$$

$$\text{سرعة الاول} = \frac{100}{4} = 25 \text{ متر في الثانية}$$

$$\text{سرعة الثاني} = \frac{1}{4} = 25 \text{ متر في الثانية}$$

المسألة الثالثة حصل فيها تحريف وصولها :

بدأ زيد وبكر في الجذف في وقت واحد من نقطة اعلى نهر وكان الأول يسير مع التيار والثاني ضده وبعد مضي $\frac{1}{2}$ ساعة غير كل منهما اتجاهه فتلاقيا قبل ان يصل زيد الى نقطة ابعقدار $2\frac{1}{2}$ كيلومتر والمطلوب معرفة سرعة التيار في الساعة اذا علم ان زيدا يمكنه ان يجذف في الماء الراكذ 5 كيلومترات في الساعة وبكرا 6 كيلومترات في الساعة

مسائل يطلب حلها

(١) ماهي المربعات الكاملة المكونة من 6 أرقام والتي رقم أحادها 9

(٢) ضرب تلميذ العدد 3٥75 في عدد آخر فوجد ان حاصل الضرب 16٠٣٣٤

فاذا علم ان رقم المئات والالوف خطأ وباقي الأرقام صواب فما صحة الجواب

والمطلوب اذن حل ثلاث مسائل والادارة تقدم للفائز الأول من مصر رواية

البعث للفيلسوف تولستوي في جزئين ضخمين وللفائز الثاني رواية شقاء المحبين

في جزئين ايضاً وكذلك للفائز الأول والثاني من الخارج وآخر ميمعاد اليوم

الثالث والعشرون من شهر فبراير القادم والدخول مباح للجميع وترسم المجلة صورة

الفائزين في العدد التالي