

الأولمبياد في الرياضيات

اختبار عدد 2

المدة = ساعتان

الوضعية رقم 1

عدد ذو خمسة أرقام يحقق ما يلي : رقم مئاته يساوي مجموع رقمي عشراته وعشرات آلافه ، رقم أحاده ضعف رقم عشراته ، عدد آلافه 31 ، باقي قسمته على 5 يساوي 3 .

الوضعية رقم 2

تأمل الانتظام التالي ثم عمّر الفراغات في ما يلي :

.....	945	105	15	3	1
-------	-------	-----	-----	----	---	---

الوضعية رقم 3

عددان الفرق بينهما 538 ، لو قسمت أحدهما على الآخر لكان خارج القسمة 13 والباقي 22 .
أوجد هذين العددين .

الوضعية رقم 4

بإمكان الحنفية " أ " أن تملأ الحوض في 3 ساعات ، أما الحنفية " ب " فتملؤه في 5 ساعات . لو أردنا ملء الحوض باستعمال الحنفيتين معاً ، فكم ستقضيان من وقت ؟

الوضعية رقم 5

ضيعة مستطيلة الشكل يقيس عرضها 3 / 5 طولها ، والفارق بين بعديها 60 متراً . اشتراها صاحبها بـ 298 د الأار الواحد . بعد تغطية مصاريف نقل الملكية والتسجيل ، بلغت الكلفة الجمالية لشراء هذه القطعة 42844,950 د .

(1) إبحث عن النسبة المئوية لمصاريف نقل الملكية والتسجيل بالنسبة لثمن شرائها .
خصّص صاحب الضيعة أقلّ من نصف مساحتها بـ 9 آر للمرعى و 3 / 5 ما تبقى من الضيعة لزراعة الفول والباقي النهائي من الأرض لزراعة الحمص .

(2) إذا علمت أنّه وقع تقسيم الأرض حسب خطوط موازية للعرض ، فما هو عرض كلّ قطعة من القطع الثلاثة حسب تصميم سلّمه 1 / 1000 .

أولمبياد الحاج علي صوة للرياضيات : 2004 / 2005 - قصر هلال - المنستير