

مناظرة الالتحاق بالمدارس الإعدادية النموذجية

دورة 2007

الجمهورية التونسية
وزارة التربية والتكوين

الحمسة: من 8 إلى 9

الاختبار: الرياضيات

التاريخ: الإثنين 25 جوان 2007

المسألة رقم 1

اقترح تلاميذ نادي البيئة بإحدى المدارس تخصيص جزء مستطيل الشكل من ساحة المدرسة لإعداد حديقة مدرسية قيس عرضها بالمتر 24 وقيس طولها $\frac{5}{3}$ قيس العرض.

واستعدادا لتنفيذ المشروع أعد هؤلاء التلاميذ تصميمين للحديقة المدرسية وفقاً للسلم $\frac{1}{500}$.

① ابحث بحساب الآر عن قيس المساحة الحقيقية لقطعة الأرض المخصصة للحديقة.

② أرسم التصميم وفق السلم المذكور.

المسألة رقم 2

اتفق أفراد عائلة علي شراء حاسوب يوظفونه في الدراسة والترفيه فساهموا في جمع ثمنه كما يلي:

مساهمة الأبوين	مساهمة الجدّة	مساهمة الأبناء
$\frac{3}{5}$ ثمن الحاسوب	$\frac{1}{3}$ ثمن الحاسوب	90 د

① ما المبلغ المتجمع لدى هذه العائلة بالدينار؟

② عند شراء الحاسوب منح البائع هذه العائلة تخفيضا بـ 12% من الثمن الأصلي، فأضاف الأب 188 د إلى المبلغ المتبقي حتى تتمكن العائلة من اقتناء طاولة وطاولة علما أن ثمن شراء الطاولة يقل عن ثمن شراء الطاولة بـ 35.500 د . ابحث عن ثمن شراء الطاولة بالدينار.

المسألة رقم 3

نظم نادي الرحلات بإحدى المدارس رحلة دراسية إلى مدينة أثرية شارك فيها عدد من التلاميذ.

هذه بعض البيانات الخاصة بالرحلة :

336 كم	المسافة المقطوعة ذهاباً وإياباً
70 كم / س	معدل سرعة الحافلة أثناء الرحلة
6 س و 15 دق	المدة الزمنية المقضاة في المدينة الأثرية
الساعة 18	ساعة الوصول إلى مكان الانطلاق
14 د	مساهمة التلميذ الواحد في مصاريف الرحلة
1,500 د	معلوم كراء الحافلة عن كل 1 كم مقطوع
30 % معلوم كراء الحافلة	نفقات فطور الغداء لجميع المشاركين
44,800 د	المبلغ المتبقي بعد تسديد كامل مصاريف الرحلة
5 تلاميذ	عدد التلاميذ المشاركين بدون مقابل في الرحلة

- ① ابحث عن نفقات فطور الغداء لجميع المشاركين .
- ② ما العدد الجملي للتلاميذ الذين شاركوا في الرحلة ؟
- ③ أثبت حسابياً أن انطلاق الحافلة صباحاً كان في الساعة 6 و 57 دق.