

## مناظرة الالتحاق بالمدارس الإعدادية النموذجية

دورة 2007

الجمهورية التونسية  
وزارة التربية والتكوين  
\*\*\*

الحصة: من 8 إلى 9

الاختبار: الرياضيات

التاريخ: الاثنين 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 تصميمًا للحديقة المدرسية وفقًا 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 على 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 المتجمّع 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 طابعة وطاولة علما أن ثمن شراء الطاولة يقلّ عن ثمن شراء الطابعة بـ 35.500 د.

ابحث عن ثمن شراء الطابعة بالدينار.

### المسألة رقم 3

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

هذه بعض البيانات الخاصة بالرحلة :

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

- 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.