

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية  
«دورة 2009»

الجمهورية التونسية  
وزارة التربية والتكوين  
(1979)

الحصة: من 8 إلى 9

الاختبار: الرياضيات

التاريخ: السبت 20 جوان 2009

المسألة رقم 1

تُنفقُ عائلة في استهلاك الكهرباء والغاز كلَّ شهرين معدّل 116 د. وللتنقيص من هذا المقدار قرّر أفراد العائلة شراء سخّان شمسي بلغت مصاريف تركيبه 240 د وهو ما يعادل  $(\frac{2}{13})$  ثمن شراء السخّان. بعد تركيب السخّان صار معدّل قيمة الاستهلاك من الكهرباء والغاز لهذه العائلة 78,880 د كلَّ شهرين.

① ابحث عن الكلفة الجمليّة لشراء وتركيب السخّان.

② حدّد النسبة المائويّة للمبلغ المقتصد بالنسبة إلى قيمة الاستهلاك السّابق.

المسألة رقم 2

تملك إحدى البلديات قطعة أرض قيمة المتر المربع منها 12,750 د استغلتها على النحو التالي :

| إعداد منطقة خضراء                             | بناء مركّب ثقافي                              | بناء مركّب تجاري                                       |
|---|---|--|
| $\frac{3}{8}$ المساحة الجمليّة<br>لقطعة الأرض | $\frac{1}{3}$ المساحة الجمليّة<br>لقطعة الأرض | باقي المساحة الجمليّة<br>المساوي لـ 686 م <sup>2</sup> |

تعاونت البلدية مع جمعية حماية البيئة على تهيئة المنطقة الخضراء ، فساهمت الجمعية بمبلغ يساوي  $\frac{2}{3}$  قيمة الأرض المخصّصة للمنطقة الخضراء وتكفّلت البلدية بالباقي وهو ما يساوي  $\frac{4}{3}$  مساهمة جمعية حماية البيئة.

- ① ابحث بالمتر المربع عن قيس مساحة المنطقة الخضراء.
- ② احسب مقدار مساهمة البلدية في تهيئة المنطقة الخضراء.

المسألة رقم 3

قررت شركة فلاحية توسيع نشاطها في مجال تربية الأبقار وتحويل الحليب، فاشترت قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 360م وقيس طولها  $\frac{2}{3}$  قيس عرضها وذلك بحساب 2,400 د المتر المربع الواحد.

أقامت الشركة على قطعة الأرض التي اشترتها اسطبلا لتربية الأبقار ومعملا لتحويل الحليب وجهزتهما بالمعدات اللازمة، فمثّل ثمن شراء الأرض 10% من كلفة كامل المشروع ومثّلت تكاليف البناء  $\frac{5}{7}$  تكاليف التجهيز.

- ① احسب بُعديّ قطعة الأرض.
- ② احسب كلفة كامل المشروع .
- ③ احسب تكاليف التجهيز.