

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية
«دورة 2009»

الجمهورية التونسية
وزارة التربية والتكوين
(19) (19) (19)

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 لقطعة الأرض	$\frac{1}{3}$ المساحة الجمليّة لقطعة الأرض	باقي المساحة الجمليّة المساوي لـ 686 م ²

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.