

مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية
«دورة 2009»

الجمهورية التونسية
وزارة التربية والتكوين
1956

الحصة: من 8 إلى 9 س

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 $\left(\frac{2}{13}\right)$ 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 جمعيّة حماية البيئة على تهيئة المنطقة الخضراء، فساهمت الجمعيّة بمبلغ يساوي $\frac{2}{3}$ قيمة الأرض المخصّصة للمنطقة الخضراء وتكفّلت البلدية بالباقي وهو ما يساوي $\frac{4}{3}$ مساهمة جمعيّة حماية البيئة.

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