

المدرسة الإبتدائية المثالية الخاصة

السنة الدراسية : 2013/2012	السنة : السادسة
الإسم و اللقب :	تقييم الثلاثي الأول محمد نوري الراجحي

المسألة 1 : (4 ن)

جهاز جدي مزرعته الجديدة ببئر عميقة دائرية الشكل قيس طول محيطها بحساب المتر 25,12 . يمثل مركزها مركز المزرعة الممتلئة بمستطيل. قيس طول المزرعة يزيد عن قيس عرضها بـ 16 م و قيس طول محيطها 160 م .

أرسم تصميمًا لهذه المزرعة المجهز بالبئر حسب السلم $\frac{1}{400}$ بالنسبة للمزرعة و السلم $\frac{1}{200}$ بالنسبة للبئر .

المسألة 2 : (6 ن)

نظمت مدرسة لفائدة تلاميذها رحلة دراسية ترفيهية إلى مدينتي سوسة و القيروان. اتصل مدير المدرسة بالشركة الجهوية للنقل فوافته بجدول التسعيرات المبين أسفله.

الشركة الجهوية للنقل			
صنف الحافلة	عدد المقاعد	معلوم الكيلومتر الواحد	معلوم كراء الحافلة الواحدة
أ	50		810,800 د
ب	75	3,750 د	
ج	ثمن التذكرة ذهابا و إيابا 10,800 د مع نسبة تخفيض قدرها 25 % إذا تجاوز عدد الركاب 100 فردا.		

- أحسب عدد التلاميذ الراغبين في المشاركة في هذه الرحلة إذا علمت أنه يقبل القسمة على 5 و 2 في الآن نفسه و محصور بين 142 و 158 .
- ما هو عدد الحافلات اللازمة لنقل التلاميذ حسب الصنف "أ" ثم حسب الصنف "ب"؟
- ما هو صنف الحافلات الذي سيختاره المدير؟ علل جوابك حسابيا. (المسافة الجمالية المقطوعة في هذه الرحلة 322 كم)

المسألة 3 : (10 ن)

في إطار توسيع المساحات الغابية بالبلاد التونسية انتفع فلاح شاب بقطعة أرض . غرس $\frac{2}{5}$ مساحة هذه الأرض أشجار فستق و الباقي أشجار بندق. يبلغ عدد أشجار البندق 216. يدخل هذا النوع من الأشجار طور الإنتاج الحقيقي بعد 12 سنة من التّعهّد سقيا و تسميدا و مراقبة بكلفة تقدّر بـ 8,400 د سنويًا للشجرة الواحدة. و هو مقدار ماليّ يمثّل 16,8 % من مصاريف اليد العاملة للشجرة الواحدة سنويًا أيضا .

- أحسب الأشجار المغروسة في هذه الأرض.

- أحسب تكلفة هذا المشروع بعد 12 سنة بحساب الدينار.