



الامتحان الموحد الإقليمي للسنة السادسة ابتدائي

دورة يونيو 2010

صفحة : 1/2

مدة الإنجاز: ساعة و نصف

مادة: الرياضيات

الكشاف الصغير

تعتزم جمعية الكشاف الصغير، التي تنتمي إليها، تنظيم رحلة على متن حافلة من مدينة الداخلة نحو مدينة العيون مع الاستراحة بمدينة بوجدور. يشارك في الرحلة 56 فردا تمثل الإناث نسبة 75% منهم. طلب منك رئيس الجمعية مساعدته على إجراء بعض الحسابات .



السرعة المتوسطة للحافلة : 70 km/h
مدة الاستراحة : 20 min

50 درهما للفرد	مصاريف الأكل
125 درهما للفرد	مصاريف النقل
1/5 من مصاريف النقل للفرد	مصاريف المبيت

التعليمات:

انطلاقا من الوثائق ، ساعد رئيس الجمعية على :

- 1- تحديد عدد المقاعد المخصصة للإناث وعدد المقاعد المخصصة للذكور؛
- 2- تحديد المدة الزمنية التي ستستغرقها الرحلة ؛
- 3- تحديد تكاليف الرحلة.





الامتحان الإقليمي الموحد للسنة السادسة ابتدائي

دورة يونيو 2010

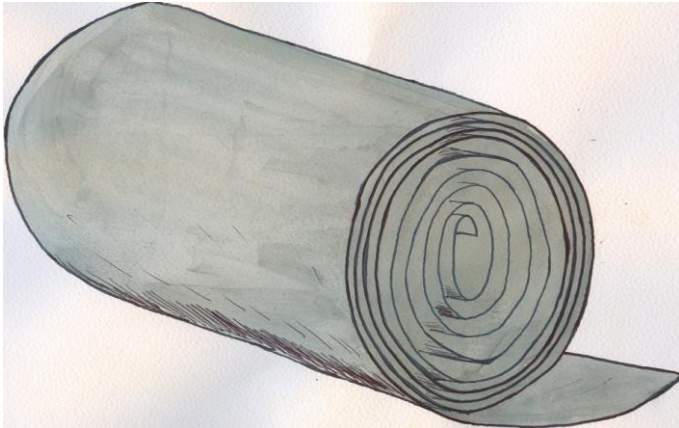
صفحة : 2/2

مدة الإنجاز: ساعة و نصف

مادة: الرياضيات

تعاونية الحليب

تتكون تعاونية للحليب ينتمي إليها عمك من 20 فلاحا، ينتج كل واحد منهم 75ل لترا في اليوم . أراد عمك إنشاء خزان مبرد أسطواني الشكل لتخزين الحليب مع تغليفه من الداخل، بورق من الألمنيوم، باستثناء قاعدتيه. فطلب منك مساعدته .



طول ورق الألمنيوم : 3,5 m عرض ورق الألمنيوم : 2,5 m

أبعاد الخزان :

- الشعاع : $r = 0,5 \text{ m}$

- الارتفاع : $h = 2 \text{ m}$

التعليمات:

- 1 - إنشاء تصميم للخزان حيث 1 cm يمثل $0,5 \text{ m}$ ؛
- 2 - تحديد ما إذا كان الخزان كافيا لتخزين حليب التعاونية ليوم واحد ؛
- 3 - تحديد ما إذا كانت قطعة الألمنيوم كافية لتغليف الخزان من الداخل .

