

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقاط)

يبيع تاجر عطرا في زجاجات مختلفة السعات كما هو موضح في الجدول التالي :

1. الجدول ادناه يمثل وضعية تناسبية

السعة ml	50	30	y
السعر da	400	x	120

2. أحسب x و y مبينا مراحل الحساب

3. إذا كانت سعة زجاجة من هذا العطر هي 12,5L منها 9,5L ماء .

• أحسب النسبة المئوية للماء الموجود بهذا العطر ؟

التمرين الثاني: (03 نقاط)

بين مكة و المدينة مسافة 400 km اذا علمت ان المسافة بينهما على الخريطة هي 100 cm

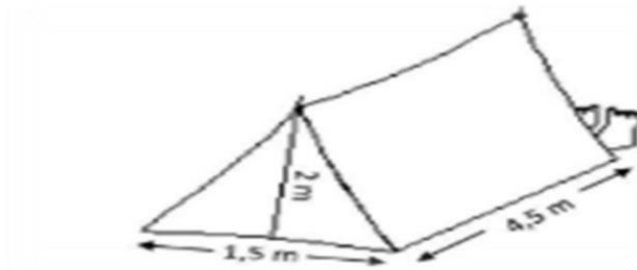
1. احسب مقياس هذه الخريطة

2. إذا علمت إن المسافة الحقيقية بين الصفا و المروة هي 2761,5m باستعمال نفس المقياس .

• أحسب المسافة بينهما على المخطط

التمرين الثالث: (03 نقاط) (وحدة الطول هي المتر)

إستعدادا لموسم الاصطياف قرر كمال و أصدقائه صنع خيمة على شكل موشور قائم ،قاعدته مثلث متقايس الاضلاع (تمعن في الشكل).



1. ساعد كمال وأصدقائه على تحديد كمية القماش اللازمة لتشييد هذه الخيمة بما فيها تغطية ارضيتها (أي حساب المساحة الكلية)

2. اذا كان ثمن المتر المربع الواحد هو 400 دج

• فما هي تكلفة القماش اللازمة لصنع هذه الخيمة؟

التمرين الرابع: (03 نقاط) (وحدة الطول هي السنتيمتر)



الشكل المقابل يمثل علبة حليب اطفال "NURSIE"

استوانية الشكل مساحتها الجانبية 678.24cm^2 طول ارتفاعها 18 كما هو موضح

في الشكل المقابل

*احسب طول قطرها ؟

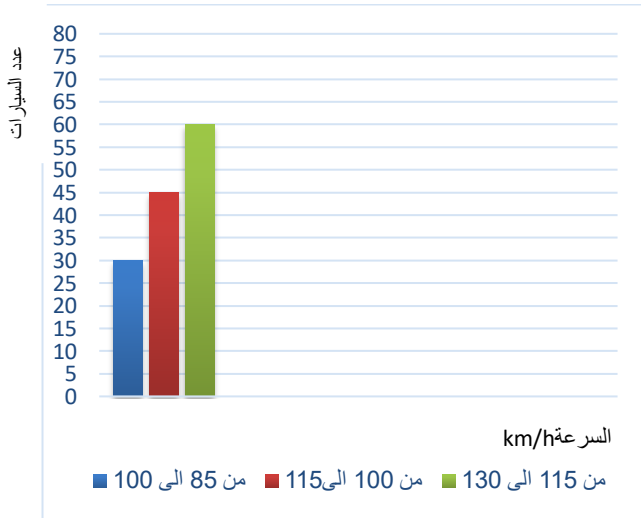
الجزء الثاني: (8 نقاط) (وحدة الطول هي السنتيمتر)

الوضعية الإدماجية

احتلت الجزائر المرتبة الثالثة عالميا من حيث حوادث المرور والنتائج التالية تم الكشف عنها بمراقبة السرعة في الطريق الرئيسي ل 135سيارة:

ا. *من البيان :

1. ماهو عدد السيارات التي سرعتها بين 100 km/h و 115km/h ؟
2. انقل واتمم الجدول التالي:



السرعة km/h	من 85 الى 100	من 100 الى 115	من 115 الى 130	المجموع
عدد السيارات (التكرار)				
التكرار النسبي				
النسبة المئوية				
قيس الزاوية				180°

ا.ا

1. احسب النسبة المئوية لسيارات التي تفوق سرعتها 100 km/h ؟
2. مثل هذه المعطيات الاحصائية (التكرارات) بمخطط نصف دائري حيث $R=3$ ؟
3. إذا اردنا التقليل من الحوادث ماهي الفئة التي يجب التركيز عليها في المراقبة ؟ لماذا؟

موضحا طريقة الحساب