**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية الجزائر وسط**

**متوسطة : الأمير خالد القبة السنة الدراسية :2024/2025**

**اختــــــــــــــــــبار الفصـــــــــــل الثالث**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**مادة: الرياضيات المستوى: ثانية متوسط المدة: ساعتان**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| y | 30 | 50 | mlالسعة |
| 120 | x | 400 | daالسعر |

1. أحسب x و y مبينا مراحل الحساب
2. إذا كانت سعة زجاجة من هذا العطر هي منها ماء .

* أحسب النسبة المئوية للماء الموجود بهذا العطر ؟

**التمرين الثاني: ( 03 نقاط)**

بين مكة و المدينة مسافةkm 400 اذا علمت ان المسافة بينهما على الخريطة هيcm 010

1. احسب مقياس هذه الخريطة
2. إذا علمت إن المسافة الحقيقية بين الصفا و المروة هي ,5m2761 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.)

Une image contenant croquis, ligne, diagramme

Description générée automatiquement

1. ساعد كمال وأصدقائه على تحديد كمية القماش اللازمة لتشييد هده الخيمة بما فيها تغطية

ارضيتها (أي حساب المساحة الكلية)

1. ادا كان ثمن المتر المربع الواجد هو 400 دج

* فما هي تكلفة القماش اللازمة لصنع هده الخيمة؟

**صفحة 1 من 2**

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



الشكل المقابل يمثل علبة حليب اطفال "NURSIE"

اسطوانية الشكل مساحتها الجانبية 678.24 طول ارتفاعها 18 كما هو موضح

18

في الشكل المقابل

\*احسب طول قطرها ؟

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

**الوضعية الادماجية**

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

1. **\*من البيان** :
2. ماهو عدد السيارات التي سرعتها بين km/h 100 و 115km/h؟

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

1. انقل واتمم الجدول التالي:

عدد السيارات

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

موضحا طريقة الحساب

**صفحة 2 من 2**