**متوسطة صغير عبدالله وادي جر . التّاريخ : 18 ماي 2016**

**الاختبار الثالث في الرّياضيات**

 **المدّة : ساعتان. المستوى : 2 متوسط .**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التّمرين الأوّل :1 ـ ينتج** $100kg$**من القمح** $75kg$ **من الفرينة، كم كيلوغراما من الفرينة تنتجها كميّة**

$500kg$ **من القمح ؟**

 **2 ـ الجدوّل المقابل يمثل وضعيّة تناسبيّة .**

**أ ـ أحسب** $y$**.ب ـ احسب المعامل :** $a$ **.**

**التّمرين الثّاني: يتقاضى موظف راتبا شهريا قدره :** $25000DA$ **،ازداد هذا الرّاتب بمبلغ** $7500DA$**.**

 **1 ـ أحسب النّسبة المئوية لهذه الزّيادة.**

 **2 ـ يصرف هذا الموظف ما نسبته** $42\%$ **من راتبه الجديد على الأكل والدّواء ، أحسب المبلغ الذي**

**يصرفه على ذلك.**

**التّمرين الثّالث : إليك أعمار 20تلميذا من الثّانية متوسط: 13 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15، 15 ،12 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 14 ، 13 ، 15 ،13 ، 14.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجموع** | **15** | **14** | **13** | **12** | **أعمار التّلاميذ** |
|  |  |  |  |  | **عدد التلاميذ (التّكرار)** |
|  |  |  |  |  | **التّكرار النسبي** |
|  |  |  |  |  | **النّسبة المئويّة** |

**1 ـ أتمم لجدوّل المقابل .**

**2 ـ مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري .**

**المسألة:**

**الجزء 1:**$\hat{XAY}$ **زاوية قيسها** $120^{°}$**،** $B$ **نقطة من (**$\left[AX\right.$ **حيث** $AB=3cm$ **،** $D$**نقطة من (**$\left[AY\right.$ **حيث** $AD=4cm$**،**$\left(d\right)$ **مستقيم يشمل** $B$ **ويوازي** $\left(AY\right)$**،** $\left(d'\right)$**مستقيم يشمل** $D$ **ويوازي (**$\left[AX\right.$**ويقطع** $\left(d\right)$**في** $C$**.**

 **أ ـ أنشيء الشّكل .**

**ب ـ ما نوع الرّباعي** $ABCD$ **؟علّل إجابتك.**

**جـ ـ أحسب قيسي الزّاويتين :** $\hat{BCD}$ **،** $\hat{ADC}$**.**

**الجزء2:في الحقيقة الرّباعي** $ABCD$**هو مخطط لحقل مرسوم بالمقياس** $\frac{}{2000}$ **والارتفاع المتعلق بالضلع** $\left[AD\right]$**هو** $2,5cm$ **.**

**أ ـ أحسب بالمتر الأبعاد الحقيقيّة لهذا الحقل.**

**ب ـ أحسب بالمتر المربع المساحة الحقيقيّة لهذا الحقل.**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>