**متوسطة صغير عبدالله وادي جر . التاريخ :**

**الاختبار الثالث في الرّياضيات**

**المدّة : ساعتان. المستوى : 3متوسط .**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التّمرين الأوّل: أ ـ أنشر وبسّط العبارة** $A$ **حيث :** $A=\left(3x^{2}-4\right)-2\left(^{2}-1\right)+5x$

 **ب ـ حل المعادلة:** $4\left(x+2\right)=\frac{5}{2}-x$

 **جـ ـ قطع رجل مسافة** $20km$ **خلال 4 ساعات، كم يلزمه من الوقت لقطع مسافة** $45km$**.**

**التّمرين الثّاني : قام تاجر ألبسة بتخفيض سلع متجره بنسبة** $40\%$ **،**

 **1 ـ إذا كان سعر القميص قبل التّخفيض هو** $1200DA$ **دينار، احسب ثمنه قبل التّخفيض.**

 **2 ـ سعر فستان بعد التّخفيض هو** $2880$ *دينار***، أحسب ثمن هذا الفستان قبل التّخفيض.**

**التّمرين الثّالث :**$\left[AC\right]$**،** $\left[BD\right]$ **قطعتان متناصفتان في** $O$ **حيث:** $\left(BD\right)⊥\left(AC\right)$ **في** $O$**،و**$AC=8cm$

 **و** $BD=6cm$**.**

 **1 ـ أنشيء الشّكل .**

 **2 ـ النّقطة** $C$**هي صورة** $D$**بالانسحاب الذي يحول** $A$**إلى** $B$**،علّل.**

 **3 ـ أحسب الطّول** $DC$ **، ثمّ حدّد** $cos\hat{OCD}$**..**

 **4 ـ أحسب مساحة المثلث** $ADO$ **، ثمّ أنشيء** $O'$**صورة** $O$**بالانسحاب الذي يحوّل** $D$**إلى** $C$**.**

 **5 ـما هي صورة المثلث** $ADO$ **بالانسحاب الذي يحول** $D$**إلى** $C$**.استنتج مساحته.**

**المسألة : أجريت دراسة حول المدّة الزّمنية التي يقضيها تلاميذ من قسم السّنة الثالثة متوسط في مراجعة دروسهم في اليوم الواحد.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجموع** | $80\leq x\leq 100$ | $60\leq x<80$ | $40\leq x<60$ | $20\leq x<40$ | $0\leq x<2O$ | **المدّة** $x$**بالدقائق** |
|  | **6** | **10** | **12** | **8** | **4** | **التّكرار** |
|  |  |  |  |  |  | **التّكرار النسبي** |
|  |  |  |  |  |  | **مراكز الفئات** |
|  |  |  |  |  |  | **أقياس الزّوايا** |

**1 ـ احسب عدد تلاميذ هذا القسم.**

**2 ـ أتمم الجدوّل .**

**3 ـ أحسب الوسط الحسابي المتوازن للمدّة الزمنيّة التي يقضيها تلاميذ هذا القسم في المراجعة.**

**4 ـ مثّل السّلسلة الإحصائيّة بمخطط دائري.**

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