**متوسطة :صغير عبد الله وادي جر**

**الاختبار الثّالث في الرّياضيات**

**المستوى :الثّالثة متوسط المدّة : ساعتان .**

**التّمرين الأوّل:أنقل الشّكل المقابل بأبعاده الحقيقية،ثمّ أجب عمّا يلي:**

 **1 ـ أحسب** $COS\hat{B}$ **بالتّقريب إلى** $10^{-4}$**.ثمّ استنتج قيس الزاوية** $\hat{B}$ **.**

 **2 ـ أحسب الطّول** $AC$ **بالتدوير إلى 0.1.**

 **3 ـ أنشيء المثلث** $C'NB'$ **صورة المثلث** $ABC$ **بالانسحاب الذي يحول** $A$**إلى** $N$ **.**

 **4 ـ بيّن أنّ :** $CC^{'}=4.5cm$ **.**

**التّمرين الثّاني : 1 ـ أنشر وبسّط العبارتين :** $A=\left(x-1\right)\left(x-4\right)$ **،** $B=\left(x+2\right)^{2}$ **.**

 **2ـ بيّن أنّ :**$A=B$ **من أجل:** $x=0$ **.**

 **3 ـ حل المعادلة** $\frac{7}{3}x+2=x-4$ **.**

**التّمرين الثّالث : في الأيام الأولى لشهر رمضان ارتفع سعر الكيلوغرام من اللحم بنسبة** $30\%$ **،أما في نهايته فقد انخفض بنسبة** $30\%$ **، فإذا كان سعر الكيلوغرام قبل رمضان هو** $950DA$ **.**

**1 ـ أحسب سعر الكيلوغرام في بداية رمضان.**

**2 ـ في نهاية رمضان ،هل عاد سعر الكيلوغرام إلى ما كان عليه قبل رمضان؟ بيّن ذلك.**

**3 ـ أوجد قيمة التّغير في السّعر بين الفترتين قبل رمضان ونهايته، ثم أحسب النّسبة المئوية لهذا التّغير.**

 **المسألة: السّلسلة الإحصائيّة الآتية تمثل المعدل العام لـ 25 تلميذا من السّنة الثاّلثة متوسط مدوّرة إلى الوحدة.**

**11،12 ، 15 ،14 ، 10 ،9، 11،11 16 ، 12 ، 12 ، 13، 15 ، 16 ، 13 ، 14 ،15 ، 15 ، 12 ، 10 ، 11 ، 12 ، 13 ، 12 ، 13.**

**الجزء الأوّل: 1 ـ ما هو المجتمع المدروس وماهي الميزة المدروسة؟**

 **2 ـ نظّم هذه السلسلة في جدول تكراري تضع فيه القيم وتكراراتها**

 **3 ـ أحسب المتوسط المتوازن لهذه السلسة.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجموع** | $$\left[90.120\right]$$ | $$\left[60.90\right[$$ | $$\left[30.60\right[$$ | $$\left[0 .30\right[$$ | **المدة بالدقيقة** |
| **25** |  | **10** | **7** | **5** | **التكرار** |

**الجزء الثاني : سئل نفس هؤلاء التّلاميذ عن الفترة التي يقضونها في مراجعة دروسهم في المنزل يوميا ، فكانت إجاباتهم**

 **على حسب جدول الفئات المقابل:**

 **1ـ ما هو عدد التلاميذ الذين يراجعون**

 **دروسهم أقل من ساعة في اليوم؟**

 **2 ـ أحسب الوسط الحسابي لهذه السّلسلة.**

 **3ـ مثّل بمخطط دائري هذه الفئات.**

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