

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين لأول :

| | |
|-----|-----|
| 9 | 4 |
| --- | 3,2 |

| | |
|---|-----|
| 2 | 7 |
| 3 | --- |

(1) أوجد الرابع المتناسب في كل مما يلي:

(2) أوجد الرابع المتناسب في كل مما يلي:

(3) هل الجدول المقابل هو جدول تناسبية ؟ علّل

| | | | |
|------|------|-----|-----|
| 2500 | 1600 | 800 | 400 |
| 25 | 16 | 8 | 4 |

التمرين الثاني :

(أ) هل يمكن رسم مثلث ABC في كل من الحالتين التاليتين مع التعليل

1- $AB = 5cm$ ، $AC = 4cm$ ، $BC = 10cm$

2- $AB = 10cm$ ، $AC = 8cm$ ، $BC = 6cm$

(ب) O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث الذي يمكن رسمه

- ما هو موقع النقطة O

- أثبت أن $OC = OB$

التمرين الثالث :

الجدول التالي يمثل معدلات اختبار في مادة الرياضيات لقسم ثانية من التعليم المتوسط .

| المعدل | من 0 إلى 5 | من 6 إلى 10 | من 11 إلى 15 | المجموع |
|--------------------------|------------|-------------|--------------|---------|
| عدد التلاميذ (التكرارات) | 5 | | 25 | 40 |
| التكرار النسبي | | | | |
| النسبة المئوية | | | | |

* ما هو عدد التلاميذ المحصلين على معدل من 6 إلى 10 ؟ أكمل الجدول .

* مثل بمخطط أعمدة المعطيات الإحصائية السابقة (التكرارات) .

التمرين الرابع

ثمن سلعة DA 15000 أنخفض سعرها ب 10%

احسب مبلغ التخفيض ؟

احسب ثمن السلعة بعد التخفيض ؟

بعد شهر ازداد سعرها ب DA 3500

احسب النسبة المئوية للزيادة

المسألة:

لاحظ هذا الموشور القائم جيدا حيث (وحدة الطول هي cm و $\angle acb = 90^\circ$)

(1) ما هو عدد الأحرف ؟ عدد الأوجه ؟

(2) ارسم تصميمًا له بالقياسات الحقيقية

(3) ما هو طول كل من : fe ، cf ، ab

(4) احسب محيط إحدى القاعدتين

(5) احسب مساحة إحدى القاعدتين

(6) احسب المساحة الجانبية

(7) احسب حجمه ب (cm^3)

صببنا كمية ماء في الحوض تقدر ب $24cm^3$. ما هو ارتفاع الماء في الحوض

