najah213.com · نجاح 213

**المستوى السنة الثانية متوسط** **الـزمن : ســاعــتــيــن**

# /لاختبار الثالث في مادة الرياضيات

## التمرين لأول :

1) أوجد الرابع المتناسب في كل مما يلي:

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

2) أوجد الرابع المتناسب في كل مما يلي:

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

3) هل الجدول المقابل هو جدول تناسبية ؟ علـّل

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

- ماهو موقع النقطة O
- أثبت أن $OC = OB$

## التمرين الثالث :

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

| المعدل | من0 إلى 5 | من6 إلى 10 | من11 إلى 15 | المجموع |
|---|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ(التكرارات) | 5 | ..... | 25 | 40 |
| التكرار النسبي | ..... | ..... | ..... | ..... |
| النسبة المئوية | ..... | ..... | ..... | ..... |

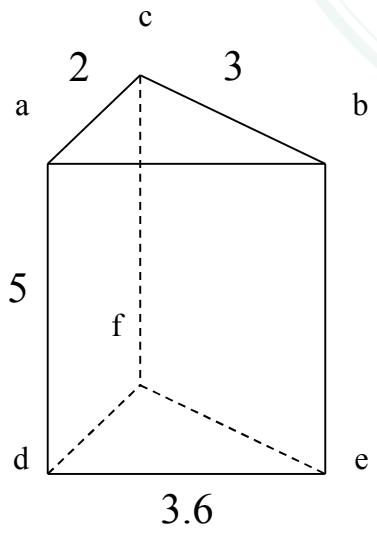
* ما هو عدد التلاميذ المحصلين على معدل من 6 إلى 10 ؟ أكمل الجدول .
* مثل بمخطط أعمدة المعطيات الإحصائية السابقة ( التكرارات) .

## التمرين الرابع

ثمن سلعة $15000DA$ أنخفض سعرها ب 10%
احسب مبلغ التخفيض ؟
احسب ثمن السلعة بعد التخفيض ؟
بعد شهر ازداد سعرها ب $3500\,DA$
احسب النسبة المؤوية للزيادة

## المسألة:

لاحظ هذا الموشور القائم جيدا حيث ( وحدة الطول هيcm و $a\hat{c}b = 90^0$ )




1) ما هو عدد الأحرف ؟ عدد الأوجه ؟
2) ارسم تصميما له بالقياسات الحقيقية
3) ما هو طول كل من : ab , cf , fe
4) احسب محيط إحدى القاعدتين
5) احسب مساحة إحدى القاعدتين
6) احسب المساحة الجانبية
7) احسب حجمه بـ ( $cm^3$ )

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

**بالتوفيق والنجاح**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com