



**التمرين الأول: (04ن)**

في معلم متعامد و متجانس

1) علم النقطتين  $A(0, +3)$  ,  $B(+4, 0)$

2) أنشئ D نظيرة B بالنسبة إلى محور الترتيب.

3) بين أن المثلث ABD مثلث متقايس الضلعين راسه الاساسي A.

4) أنشئ C نظيرة A بالنسبة إلى محور الفواصل.

5) ما نوع الرباعي الناتج مع التعليل.

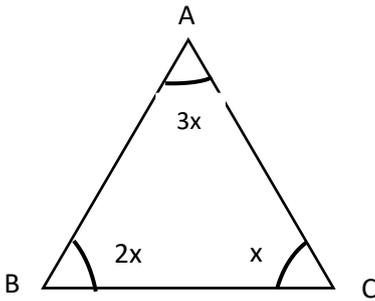
6) عين محورا تناظره.

**التمرين الثاني: (03ن)**

إليك الشكل :

1) أحسب قيس كل زاوية في هذا المثلث

ثم استنتج نوعه. مع التعليل



**التمرين الثالث: (03ن)**

دخل أحمد إلى المكتبة و اشترى منها 3 كتب ب 600DA كما يمثل الجدول :

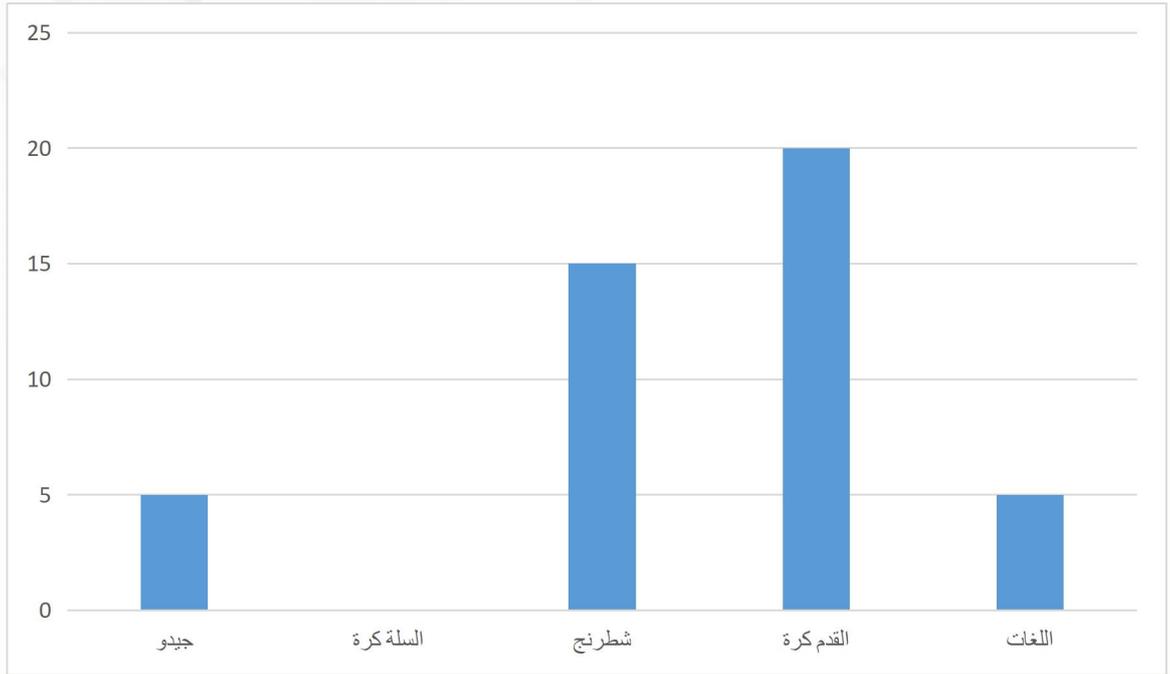
عدد الكتب	3	.....	5	7	.....
السعر (DA)	600	800	.....	.....	2000

1) أحسب معامل التناسبية لهذا الجدول؟

2) أكمل ملاء الجدول السابق بالطريقة المناسبة موضحا طريقة الحساب.

### التمرين الرابع: (03ن)

يمثل المخطط توزيع 60 شابا مسجلا في الأنشطة الرياضية و الثقافية:



- (1) ما هو عدد المسجلين في لعبة الشطرنج.
- (2) ما هو عدد المسجلين في كرة السلة.
- (3) أحسب النسبة المئوية للمسجلين في لعبة الشطرنج.

### الوضعية الإدماجية: (07ن)

#### الجزء الأول:

شارك فلاح في برنامج الاستصلاح الزراعي الذي تقوم به الدولة الجزائرية في الصحراء. إستفاد هذا الفلاح بقطعة ارض قدرها 84000 متر مربع استصلح منها 32000 متر مربع.



- (1) عبر عن الوضعية بمساواة.
- (2) أوجد المساحة غير المستصلحة.

#### الجزء الثاني:

زرع هذا الفلاح  $\frac{1}{4}$  من المساحة المستصلحة نخيلا و  $\frac{2}{4}$  من هذه المساحة خضروات.

- (1) أحسب المساحة المزروعة.
- (2) أحسب المساحة الباقية. و عبر عنها بكسر.
- (3) عبر بنسبة مئوية عن كل مساحة مغروسة.