

البنود الموضوعية

في البنود (3-1) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة و (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:-

1	تقدير ناتج ضرب $1 \frac{1}{16} \times 6 \frac{11}{12}$ إلى أقرب عدد كلي هو 7	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب
2	في الشكل المقابل <أت ب و > د ت ف متقابلتان بالرأس	<input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ
3	العبارة الجبرية التي تمثل العبارة اللفظية عدد ما ناقص 2 هي : أ- 2	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ

في البنود (4 - 10) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

4	ناتج $4 - \left( \frac{3}{2} \times \frac{2}{3} \right)$ هو :	<input type="radio"/> أ صفر <input type="radio"/> ب 2 <input checked="" type="radio"/> ج 3 <input type="radio"/> د 1
5	في المثلث التالي قيمة أ هي :	<input checked="" type="radio"/> أ 40° <input type="radio"/> ب 140° <input type="radio"/> ج 100° <input type="radio"/> د 180°
6	ناتج جمع $4 - + 4 - 4$ هو :	<input type="radio"/> أ 8 <input checked="" type="radio"/> ب - 8 <input type="radio"/> ج صفر <input type="radio"/> د 16
7	النسبة المئوية 20% في صورة كسر عشري هي :	<input type="radio"/> أ 0.02 <input type="radio"/> ب 0.002 <input type="radio"/> ج 2 <input checked="" type="radio"/> د 0.2
8	تحتوي علبة على 3 كرات حمراء و 4 كرات صفراء احتمال (التقاط كرة حمراء اللون) هو :	<input type="radio"/> أ $\frac{4}{7}$ <input type="radio"/> ب $\frac{3}{4}$ <input checked="" type="radio"/> ج $\frac{3}{7}$ <input type="radio"/> د $\frac{4}{3}$
9	عدد خطوط التناظر للشكل التالي هو :	<input type="radio"/> أ صفر <input checked="" type="radio"/> ب 2 <input type="radio"/> ج 1 <input type="radio"/> د 4
10	الكسر $\frac{1}{4}$ على شكل نسبة مئوية هو :	<input checked="" type="radio"/> أ 25% <input type="radio"/> ب 50% <input type="radio"/> ج 75% <input type="radio"/> د 40%

الأسئلة المقالية:  
السؤال الأول:

(أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

$$= \frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{8}$$

الحل:

$$1 \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{1}{\cancel{4}^3} \times \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{8}^2}$$

(ب) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل:

$$2 = \frac{2}{3} \times \text{س}$$

الحل:

$$\frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{2}^1}{\cancel{2}^1} = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{2}^1} \times \frac{\cancel{1}^1}{\cancel{3}^1} \times \text{س}$$

س = 3

(ج) يرمي لاعب مكعبين مرقمين من 1 إلى 6 . أوجد كلا من الإحتمالات التالية:

$$\frac{1}{36} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \text{احتمال ( الحصول على 3 , 5 )}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{36} = \frac{3}{6} \times \frac{3}{6} = \text{احتمال ( الحصول على عدد فردي , عدد زوجي )}$$

$$\frac{5}{36} = \frac{1}{6} \times \frac{5}{6} = \text{احتمال ( الحصول على غير العدد 1 , العدد 6 )}$$

السؤال الثاني :-

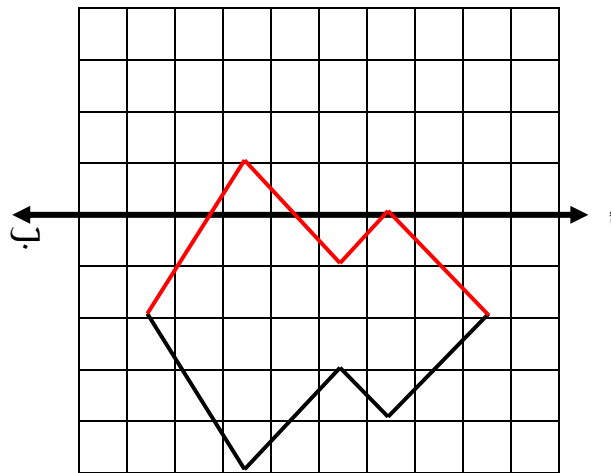
(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :-

2+ ، 5- ، 1- ، صفر

الحل:

الترتيب: 5- , 1- , صفر , 2 +

(ب) أرسم النصف الآخر من الشكل حيث أ ب يمثل خط تناظر للشكل :



### السؤال الثالث :

أ) يمارس علي الرياضة بشكل منتظم وهو عضو في النادي لذلك يحصل على خصم 15% على الإشتراك الشهري . كم سيدفع علي للنادي كل شهر إذا كانت قيمة الإشتراك تساوي 90 دينارا في الشهر ؟

الحل:

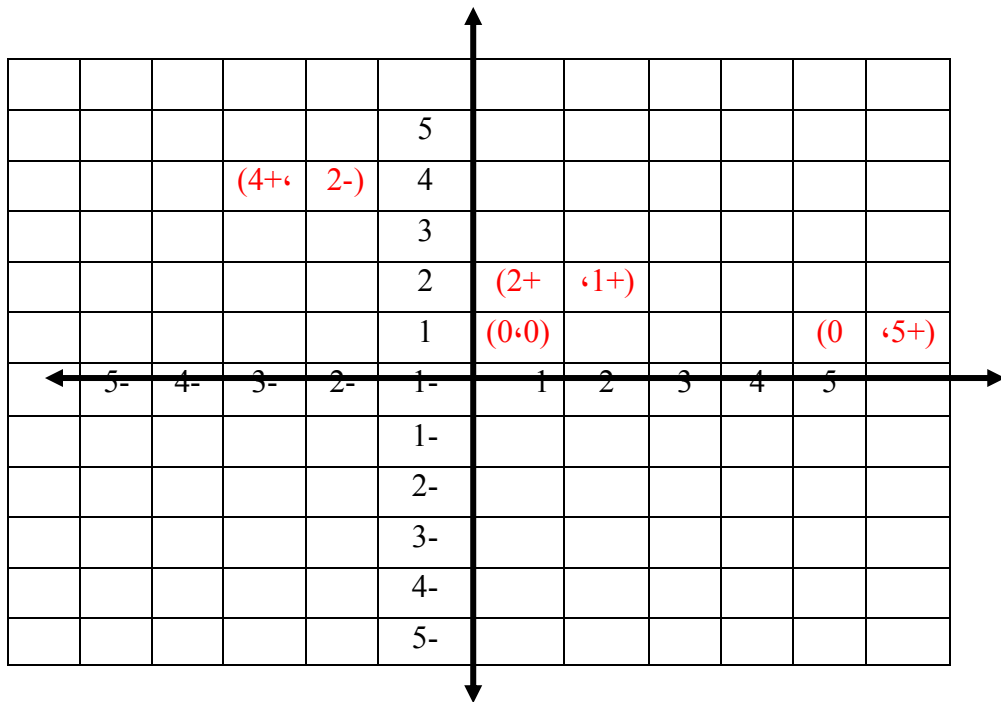
$$\text{قيمة الخصم} = \frac{15}{100} \times 90 = 13,5 \text{ ديناراً}$$

$$\text{المبلغ الذي سيدفعه علي للنادي} = 90 - 13,5$$

$$= 76,5 \text{ ديناراً}$$

ب) مثل كل من الأزواج المرتبة على شبكة الإحداثيات :

$$(0, 5+), (0, 0), (4+, 2-), (2+, 1+)$$



## السؤال الرابع :

أ) أوجد قيمة المتغير ن في التناسب التالي :

$$\frac{ن}{21} = \frac{2}{3}$$

**الحل:**

**باستخدام الضرب التقاطعي**

$$\begin{array}{c} \frac{ن}{21} = \frac{2}{3} \\ \frac{1}{3} \times \frac{7}{1} \times 21 \times 2 = ن \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{1} \end{array}$$

$$14 = 7 \times 2 = ن$$

ب) استخدم المنقلة لترسم زاوية قياسها 120° ثم صنفها

**الحل:**

**الزاوية منفرجة**

