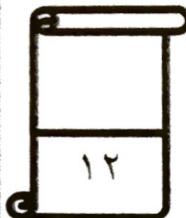


(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل )

**السؤال الأول:**

أ) مجموعة بطاقة مرقمة من ( ١ إلى ٩ ) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية أوجد كلاً مما يلي :



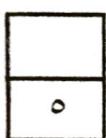
١٢

١- ل ( ظهور عدد فردي ) .....

٢- ل ( ظهور عدد مكون من رقمين ) .....

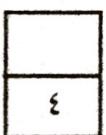
٣- ل ( ظهور العدد ٥ أو العدد ٤ ) .....

٤- ل ( ظهور عدد أصغر من ١٠ ) .....



ب) النسبة بين مساحتي قطعاتي أرض تساوي ٣ : ٨ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٨ م<sup>٢</sup> ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



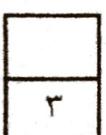
٤

ج) ١- حول إلى نسبة مئوية :

$$= \frac{7}{25}$$

٢- حول إلى كسر عشري :

$$= \% ٣٧$$



٣

**السؤال الثاني:**

- أ) ارسم المثلث  $\triangle ABC$  حيث  $A = 6$  سم ،  $B = 4$  سم ،  $C = 5$  سم  
مستخدماً الأدوات الهندسية .



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٤

- ب) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٦٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول  
( علماً بأن النسبة المئوية للزكاة ٢,٥ % مما يملك ) .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٣

- ج) في المستوى الإحداثي رؤوس  $\triangle ABC$  هي  $A(2, 5)$  ،  $B(4, 2)$  ،  $C(3, 3)$

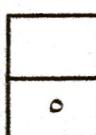
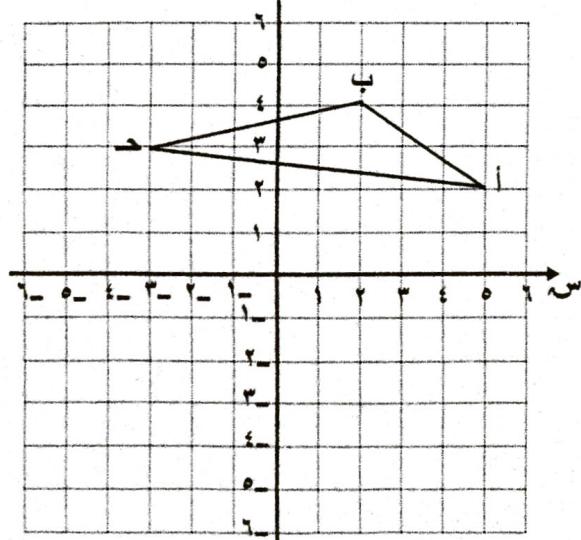
أنشئ  $\triangle A'B'C'$  بانعكاس  $\triangle ABC$  حول محور السينات

ثم عين إحداثيات رؤوس  $\triangle A'B'C'$

$A' (....., .....$ )

$B' (....., .....$ )

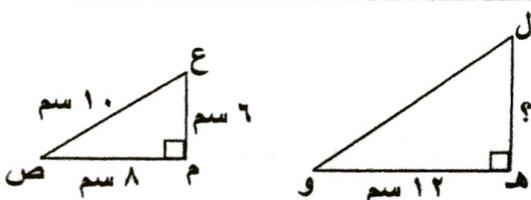
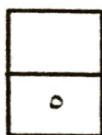
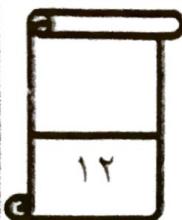
$C' (....., .....$ )



**السؤال الثالث :**

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\dots = 8 \frac{3}{5} + 7,4$$



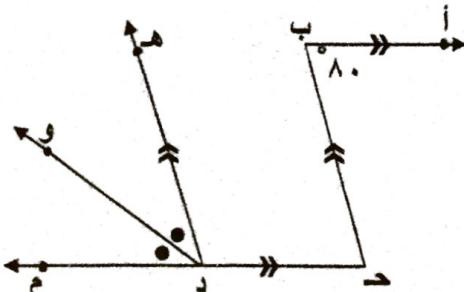
ب) في الشكل المقابل :  $\triangle L$  هو  $\sim \triangle M$  ص

أوجد طول الضلع  $L-h$



ج) في الشكل المقابل :  $B \overset{\wedge}{\sim} Hm$  ،  $Hb \parallel Dh$  ،  $Dw$  ينصف  $(Hdm)$  ، أكمل ما يلي دون استخدام الأدوات الهندسية :

$$Q(B \overset{\wedge}{\sim} Hm) = \dots$$



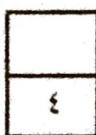
السبب :

$$Q(Hd \overset{\wedge}{\sim} M) = \dots$$

السبب :

$$Q(H \overset{\wedge}{\sim} Dw) = \dots$$

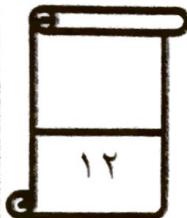
السبب :



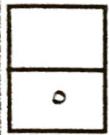
**السؤال الرابع:**

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= 7 \frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$$



.....  
.....  
.....



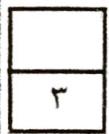
.....  
.....

ب) من تجربة إلقاء حجري نرد متباين ومنتظمين . لكل من الأحداث التالية  
بين ما إذا كان الحدث (بسيطاً - مركباً - مؤكداً - مستحيلاً ) :

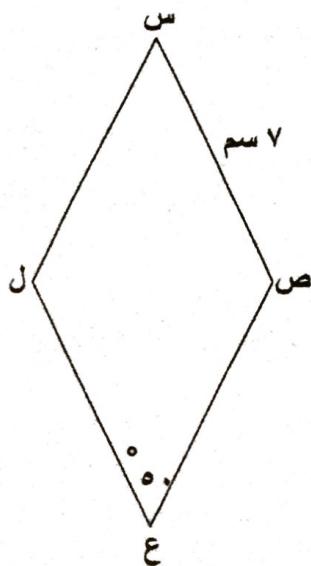
١- ظهور عددين مجموعهما يساوي ١٣ (.....)

٢- ظهور عددين مجموعهما أصغر من ٧ (.....)

٣- ظهور عددين مجموعهما يساوي ٢ (.....)



ج) في الشكل المقابل: س ص ع ل معين أكملي مايلٍ دون استخدام الأدوات الهندسية :



$$\text{ص ع} = ..... \text{ س م}$$

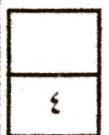
السبب : .....

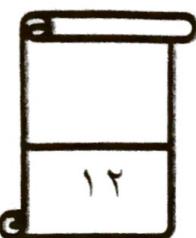
$$\text{ق (ل)} = \hat{\text{ل}}$$

السبب : .....

$$\text{ق (س)} = \hat{\text{s}}$$

السبب : .....





١٢

**السؤال الخامس :**

**أولاً : في البنود (١ - ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة**

**ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة**

ب	١	١ أطوال الأضلاع ٥ سم ، ١٠ سم ، ٦ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث
ب	١	
ب	١	٢ قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{1}{3}k = 4$ هو ١٢
ب	١	
ب	١	٣ صورة النقطة A (٧ ، ٥) هي A' (٣ ، ٨) إذا تمت إزاحة النقطة A وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى .
ب	١	
ب	١	٤ $1 - \frac{1}{7} = \frac{1}{9}$
ب	١	

**ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح :**

	في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ،	٥
$\hat{A} = \hat{B} = \hat{C}$		٥
د ١٣٠ °      ج ١٠٠ °      ب ٨٠ °      ا ٥٠ °		٦
د ٣٦      ج ١٢      ب ٨      ا ٤	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثم القاء قطعة نقود معدنية ، فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو	
$\frac{1}{6} \times 20 = \frac{1}{3}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ هدية من نفس النوع يساوي	٧	
د $\frac{1}{4} 26$ دينار      ج ١٢٥ دينار      ب ١٢٠ دينار		

السعر الأفضل لشراء الذهب هو ٨

١) ٣٠ ديناراً لكل ٦ جم ذهب

٢) ٢١ ديناراً لكل ٣ جم ذهب

٣) ٤٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب

٤) ٧٢ ديناراً لكل ٩ جم ذهب

٥) في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي ٣٦ ٩

$$\frac{9}{25}$$

$$\frac{8}{25}$$

$$\frac{18}{50}$$

$$\frac{36}{100}$$

٦) توفي رجل تاركاً أباً وأمّا وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو ١٠

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4}$$

٧) النسبة التي تكون تناسبًا مع النسبة  $\frac{4}{7}$  هي ١١

$$\frac{4}{21}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{14}$$

$$\frac{7}{10}$$

٨) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها ١٢

$$^{\circ}360$$

$$^{\circ}270$$

$$^{\circ}180$$

$$^{\circ}90$$

**انتهت الأسئلة**