

أولاً : أسئلة المقال: تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الأول :

( أ ) تم اختيار ٦٠ % من ٨٢٠ متعلماً لأداء ( اختبار تيمز ٢٠١٩ ) للصف الثامن ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

$$\text{عدد المتعلمين الذين اختبروا} = ٨٢٠ \times ٦٠\%$$

$$= \frac{٨٢٠ \times ٦٠}{١٠٠}$$

$$= ٨٢ \times ٦ = ٤٩٢ \text{ متعلم}$$

١  
١  
١

١٢

٣

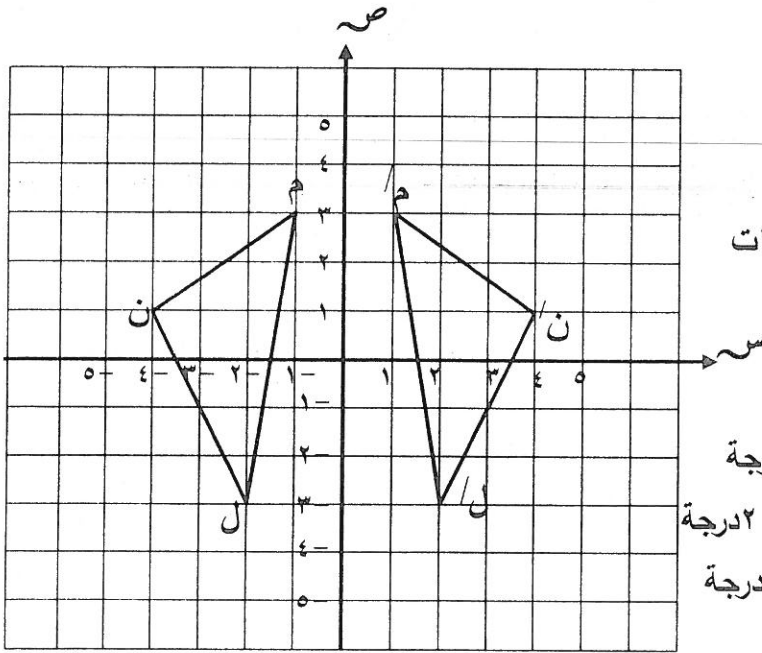
(ب) رؤوس  $\triangle$  ل م ن هي :

ل (٢- ، ٣-) ، م (١- ، ٣-) ، ن (٤- ، ١-)

(١) أرسم  $\triangle$  ل م ن

(٢) أنشئ  $\triangle$  ل م ن بانعكاس في محور الصادات

(٣) عين إحداثيات رؤوس  $\triangle$  ل م ن



رسم المثلث ١,٥ درجة

رسم صورة المثلث ٢ درجة

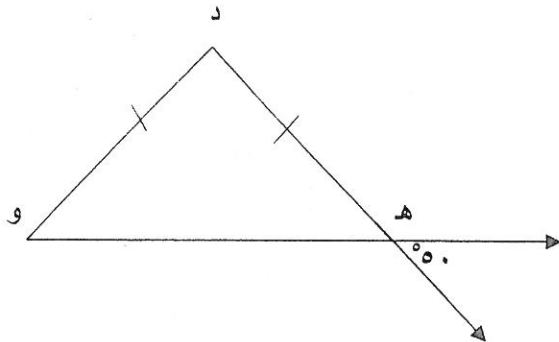
تعيين النقاط ١,٥ درجة

ل (٢- ، ٣-)

م (٣ ، ١)

ن (١ ، ٤)

(ج) أوجد قياسات الزوايا من الشكل مع ذكر السبب:



$$\angle (D'OH) = \dots \dots \dots = \dots \dots \dots$$

السبب: --- بالتقابل بالرأس

$$\angle (D'OH) = \dots \dots \dots = \dots \dots \dots$$

السبب: --- لان  $\angle D'OH = \angle D'OH$

السؤال الثاني:

أ) يبلغ ارتفاع برج تجاري ٤٨٠ م، إذا صنع له نموذج بمقياس رسم ٢ سم : ١٦ م، كم يبلغ ارتفاع النموذج؟

١٢

$$\frac{\text{البعد في الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}} = \text{مقياس الرسم}$$

$$\frac{س}{٤٨٠} = \frac{٢}{١٦}$$

$$\frac{٤٨٠ \times ٢}{١٦} = س$$

$$٦٠ = س$$

إذا ارتفاع النموذج هو ٦٠ سم

٤

ب) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية، وسحب بطاقة عشوائية من بين ثلاثة بطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣

- (١) ارسم مخطط الشجرة لتوضيح جميع النواتج الممكنة  
(٢) استخدم مبدأ العد في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة.

١ صورة ، العدد ١  
٢ صورة ، العدد ٢  
٣ صورة ، العدد ٣

ص

١ كتابة ، العدد ١  
٢ كتابة ، العدد ٢  
٣ كتابة ، العدد ٣

ك

عدد النواتج الممكنة = ٣ × ٢ = ٦ نواتج

ج) أحسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٦٠٠٠ دينار حال عليها الحول

مقدار الزكاة

نسبة الزكاة =  $\frac{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}{\text{مقدار الزكاة}}$

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٣٦٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$$

$$\frac{٣٦٠٠٠ \times ١}{٤٠} = \text{مقدار الزكاة}$$

$$٩٠٠ \text{ دينار} = \text{مقدار الزكاة}$$

(٢)

٥

٣

السؤال الثالث:

١٢

$$٠,٥ + ٠,٥$$

$$١ + ١$$

$$٠,٥ + ٠,٥$$

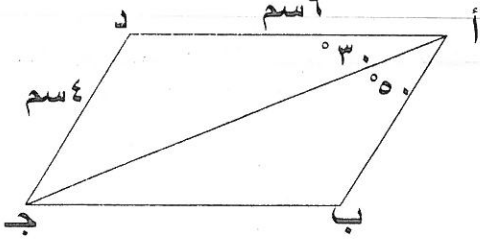
$$ل - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$$

$$ل - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$$

$$ل = \frac{٤}{١٥} + \frac{١}{٣}$$

$$ل = \frac{٩}{١٥} = \frac{٣}{٥}$$

(ب) أ ب ج د متوازي الأضلاع . أكمل كلاما يلي :



$$\angle \hat{A} = 30^\circ$$

السبب : بالتبادل والتوازي

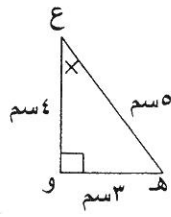
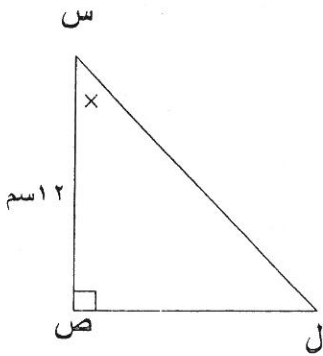
$$\angle \hat{B} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

السبب : كل زاويتان متتاليتان مجموعتهما = 180°

$$\text{طول } \overline{BC} = 6 \text{ سم}$$

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقين

(ج)  $\triangle \text{س ص ل} \sim \triangle \text{ع و ه}$  ، أوجد س ل



$$\frac{\text{س ص}}{\text{ع و}} = \frac{\text{ص ل}}{\text{و ه}} = \frac{\text{س ل}}{\text{س ل}}$$

$$\frac{\text{س ص}}{\text{ع و}} = \frac{\text{ص ل}}{\text{و ه}} = \frac{\text{س ل}}{\text{س ل}}$$

$$\frac{\text{س ص}}{\text{ع و}} = \frac{\text{ص ل}}{\text{و ه}} = \frac{\text{س ل}}{\text{س ل}}$$

$$\frac{\text{س ص}}{\text{ع و}} = \frac{\text{ص ل}}{\text{و ه}} = \frac{\text{س ل}}{\text{س ل}}$$

$$\text{س ل} = \frac{٥ \times ١٢}{٤} = ١٥ \text{ سم}$$

(٣)

السؤال الرابع:

١٢

(أ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظما مرة واحدة . أوجد كل مما يلي:

(١) ل ( ظهور عدد أصغر من ٧ ) =  $\frac{6}{6} = 1$

(٢) ل ( ظهور عدد زوجي ) =  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(٣) ل ( ظهور عدد أكبر من ٥ ) =  $\frac{1}{6}$

٣

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$1 \frac{3}{4} \div 2 \frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{4} \div \frac{21}{8} =$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{21}{8} =$$

$$1 \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{1 \cancel{4} \times 3 \cancel{3}}{\cancel{7} \times 8 \cancel{2}} =$$

٠,٥ + ٠,٥

٠,٥ + ٠,٥

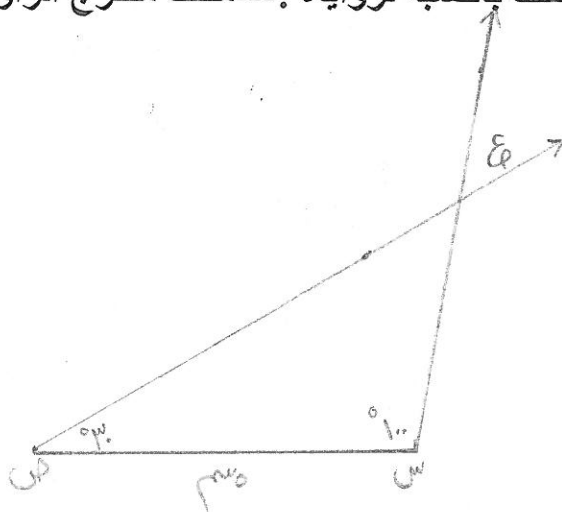
١ + ١

٤

(ج) أرسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٥ سم ،  $\hat{س} = ١٠٠^\circ$  ،  $\hat{ص} = ٣٠^\circ$

نوع المثلث بالنسبة لزاويه ١ درجة  
الضلع ١ درجة  
الزاوية الأولى ١ درجة  
الزاوية الثانية ١ درجة  
رسم الشكل ١ درجة

أكمل : نوع المثلث بالنسبة لزاويه : ---مثلث منفرج الزاوية ---



(٤)

٥

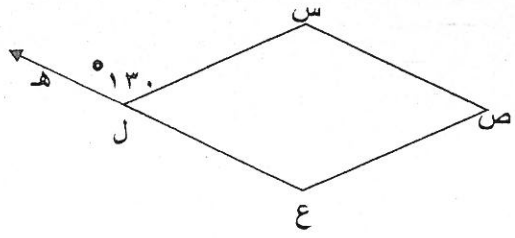
ثانياً : الأسئلة الموضوعية :

أولاً: في البنود (١ - ٤) عبارات ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	$\frac{5}{12} > \frac{5}{8}$	(ب)	(٢)	
٢	من الشكل المقابل : $\widehat{و(هـ ن ط)} = 130^\circ$		(ب)	(٢)
٣	عدد خطوط التماثل في المستطيل يساوي ٢		(ب)	(٢)
٤	إذا كان $\overleftrightarrow{س ص} \parallel \overleftrightarrow{ل ع}$ ، فإن $\widehat{و(ع)} = 60^\circ$		(ب)	(٢)

ثانياً : لكل بند من البنود (٥ - ١٢) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة علي ذلك :

٥	باع تاجر $6\frac{1}{4}$ لترا من الزيت ، ثم باع ٨,٤ لترات أخرى ، فإن عدد اللترات التي باعها التاجر = -----	(ب) ١١,٢٥ لتر	(ب) ١١,٠٥ لتر	(ج) ١٠,٢٥ لتر	(س) ١٠,٠٥ لتر
٦	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{3}{5} ك = 15$	(ب) ١٥	(ب) ٩	(ج) ٢٥	(س) ٧٥



في الشكل المقابل ، إذا كان  $\widehat{س هـ ل} = 130^\circ$  ،

فإن  $\widehat{ص هـ ل} = \dots\dots\dots$

- أ ٥٠   
  ب ٦٥   
  ج ٧٠   
  د ١٣٠

٧

متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

- أ ٩٠   
  ب ١٨٠   
  ج ٢٧٠   
  د ٣٦٠

٨

النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة  $\frac{2}{5}$  هي :

- أ  $\frac{4}{25}$    
  ب  $\frac{4}{8}$    
  ج  $\frac{6}{15}$    
  د  $\frac{5}{10}$

٩

إذا تقاضى محمد مبلغ ٥٦ دينار مقابل عمله ٧ ساعات ، فإن معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة = -----

- أ ٩ دنانير   
  ب ٨ دنانير   
  ج ٧ دنانير   
  د ٦ دنانير

١٠

توفي رجل تاركاً أباً وأبناءً ، فإن نصيب الأب من هذه التركة هو :

- أ  $\frac{1}{6}$  التركة   
  ب  $\frac{1}{8}$  التركة   
  ج  $\frac{1}{3}$  التركة   
  د  $\frac{1}{4}$  التركة

١١

في صندوق يحوي بطاقات مرقمة من (١-٨) متماثلة الشكل كل منها ملون بأحد ألوان علم دولة الكويت ، فإن احتمال سحب بطاقة ملونة بلون أزرق رقمها ٨ هو :

- أ صفر   
  ب  $\frac{1}{4}$    
  ج ١   
  د  $\frac{1}{8}$

١٢

١٢

إجابة الأسئلة الموضوعية

		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٣
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	١١
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢