

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2020/2019م

الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

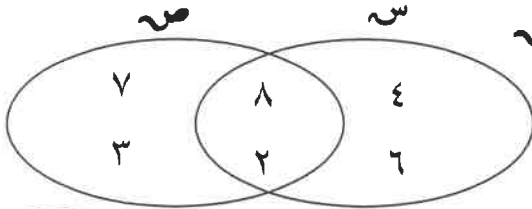
الرياضيات

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها  
أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول:

(أ) من مخطط فن الذي أمامك أوجد :

(١) س بذكر الصفة المميزة (٢) ص بذكر العناصر (٣) س ∪ ص



(١) س (١)  $\{ 9 > p \geq 2, p \text{ عدد زوجي} \} = \text{ص}$

(٢) ص (١)  $\{ 8, 7, 3, 2 \} = \text{ص}$

(٣) س ∩ ص (١)  $\{ 8, 2 \} = \text{س} \cap \text{ص}$

(ب) أوجد ناتج ما يلي :  $(1 - \frac{3}{4}) + (5, 25)$  في أبسط صورة

(١)  $5 - \frac{1}{4} + 1 - \frac{3}{4} =$

(١)  $1 - \frac{3}{4} - 5 - \frac{1}{4} =$

(١)  $(1 - \frac{3}{4} - 4 - \frac{5}{4}) + =$

(١)  $3 - \frac{2}{4} =$

(١)  $3 - \frac{1}{2} =$

(ج) سيارة يمكنها أن تسير مسافة ١٥٠ كم مستخدمة ١٥ لتراً من البنزين . فما المسافة التي تسيرها باستخدام ٢٥ لتراً من البنزين ، علماً أن معدل الاستهلاك هو نفسه ( عند ثبوت السرعة ).

نفرض أن س هي المسافة التي تسير بها السيارة

(١)  $\frac{150}{25} = \frac{150}{س}$

(١) + (١) اختصار  $\frac{25 \times 150}{150} = س$

(١)  $= 250 \text{ كم}$

∴ المسافة التي تسيرها السيارة مستخدمة ٢٥ لتراً هي ٢٥٠ كم

تراجعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الثاني:

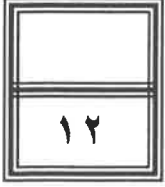
(أ) إذا كانت  $S = \{2, 0\}$  ،  $V = \{-3, 3, 1\}$

وكانت تطبيق من  $S$  إلى  $V$  حيث  $T(S) = 2S - 3$

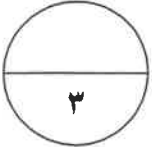
(١) أكمل الجدول الذي أمامك

(٢) أكتب تذكر عناصرها

(١)  $T = \{(1, 2), (3, 0)\}$



	٢	٠	س
(١)	$3 - (2 \times 2)$	$3 - (0 \times 2)$	$3 - 2S$
(١)	١	٣ -	ت(س)



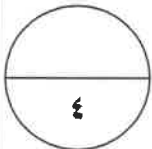
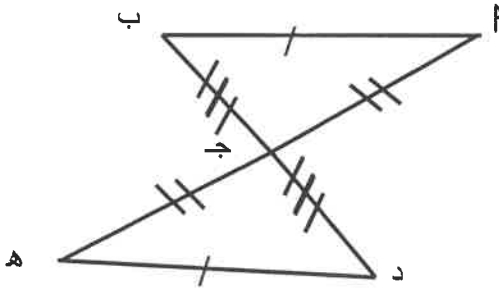
(ب) في الشكل المقابل:

$\overline{MB} \cong \overline{HD}$  ،  $\overline{MD} \cong \overline{BH}$  ،  $\overline{MH} \cong \overline{BD}$   
 أثبت أن  $\triangle MBH \cong \triangle HDB$

$\triangle MBH$  ،  $\triangle HDB$  فيهما:

- (١)  $\overline{MB} \cong \overline{HD}$   
 (٢)  $\overline{MD} \cong \overline{BH}$   
 (٣)  $\overline{MH} \cong \overline{BD}$

(١)  $\triangle MBH \cong \triangle HDB$  بحالة (ض، ض، ض)



(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$(3 \frac{3}{4} - ) \div (5 \frac{5}{8} )$

(١) + (١)

$(\frac{15}{4} - ) \div \frac{45}{8} =$

(٠,٥) + (٠,٥)

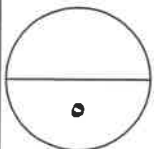
$(\frac{4}{10} - ) \times \frac{45}{8} =$

(١) اختصار

$(\frac{1}{10} \times \frac{3}{2}) =$

(٠,٥) (٠,٥)

$1 \frac{1}{2} = \frac{3}{2} =$



السؤال الثالث :

( أ ) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينار كويتي ، يضاف إليه ١٥ % خدمة توصيل فما ثمنه عند التوصيل ؟  
بفرض أن س هو مقدار الزيادة

$$100\% \times \frac{س}{120} = 15\%$$

$$\frac{س}{120} = \frac{15}{100}$$

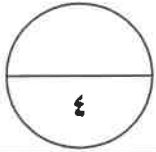
$$س = 18$$

∴ الثمن عند التوصيل  $120 + 18 = 138$  دينار

$$\frac{120 \times 103}{100} = س$$

اختصار ( ١ )

$$123.6$$



( ب ) اذا كانت  $س = \{ -2, 0, 1, 2 \}$

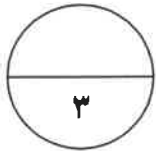
$س \cup \{ 2 \} = \{ 2, 0, 1, 2 \}$

( ١ ) اكتب  $س$  بذكر العناصر

( ٢ ) هل  $س = \{ 2 \}$  ؟ لماذا ؟

( ١ )  $س = \{ -2, 0, 1, 2 \}$

$س \neq \{ 2 \}$  لأن  $1 \in س$  ،  $1 \notin \{ 2 \}$



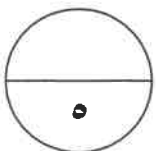
( ج ) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار ( بالمليتر ) التي هطلت على مدينتين ( ١ ) و ( ٢ ) في إحدى السنوات.

٨٨	٨٥	٨٥	٨٠	٦٨	المدينة ( ١ )
٧٨	٧٨	٧٣	٦٠	٦٢	المدينة ( ٢ )

اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات

المدينة ( ٢ )	الساق	المدينة ( ١ )
الأوراق		الأوراق
٢٠	٦	٨
٨٨٣	٧	٠٥٥٨
	٨	

$$\frac{1}{2} \times 10$$



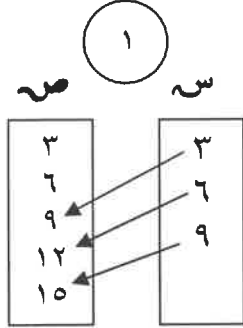
السؤال الرابع :

( أ ) اذا كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث  $S = \{ 3, 6, 9 \}$  ،

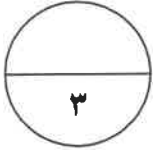
$V = \{ 3, 6, 9, 12, 15 \}$  حيث  $E = \{ (P, B) : P \in S, B \in V, B = P + 6 \}$

( ١ ) اوجد ع بذكر العناصر ثم مثل ع بمخطط سهمي  
( ٢ ) هل ع تطبيق ؟

ع تطبيق  $\{ 0, 5 \}$



ع  $= \{ (3, 9), (6, 12), (9, 15) \}$   $\{ 1, 5 \}$



( ب ) مكعب حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> . اوجد طول حرفه.

حجم المكعب =  $L^3$   $\{ 0, 5 \}$   
 $L^3 = 64$

$$L = \sqrt[3]{64}$$

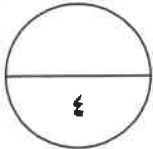
$$L = \sqrt[3]{4 \times 4 \times 4} = 4 \text{ سم}$$

$\{ 0, 5 \}$   
 $\{ 0, 5 \}$   
 $\{ 0, 5 \}$

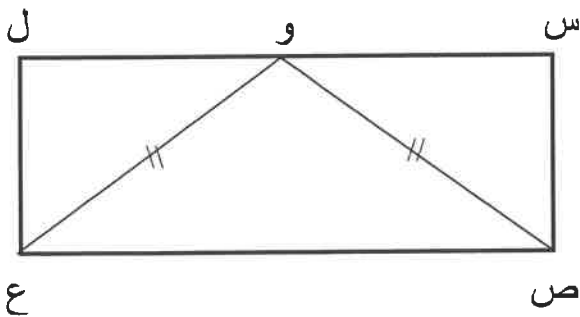
التحليل

٢	٦٤
٢	٣٢
٢	١٦
٢	٨
٢	٤
٢	٢
٢	١

٢



( ج ) في الشكل المقابل س ص ع ل مستطيل ، فيه و ص = و ع  
أثبت أن س و = ل و



$\Delta$  س ص و ،  $\Delta$  ل ع و فيهما

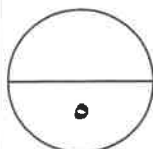
( ١ )  $\widehat{ق(س)} = \widehat{ق(ل)} = 90^\circ$  (من خواص المستطيل)  $\{ 1 \}$

( ٢ )  $\overline{س ص} \cong \overline{ل ع}$   $\{ 1 \}$

( ٣ ) و ص = و ع معطى  $\{ 1 \}$

∴ يتطابق المثلثان بحالة (  $\Delta$  ، و ، ض )  $\{ 1 \}$

وينتج أن س و = ل و  $\{ 1 \}$





السؤال الخامس: البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من ( ١ - ٤ ) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

<input checked="" type="radio"/>	( أ )	$(0, 2) = (0, 10) + (0, 5)$	١
<input checked="" type="radio"/>	( أ )	إذا كان $S = \{2, 1\}$ ، $S = \{5, 4\}$ فإن $S \times S = \{(5, 2), (4, 1)\}$	٢
( ب )	<input checked="" type="radio"/>	الوسيط في البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٧ يساوي ٥	٣
<input checked="" type="radio"/>	( أ )	لكل $m \geq n$ حيث $n$ مجموعة الأعداد النسبية، فإن $m = (m - n) + n$	٤

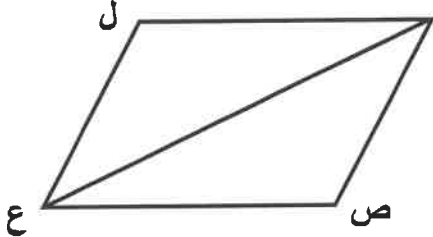
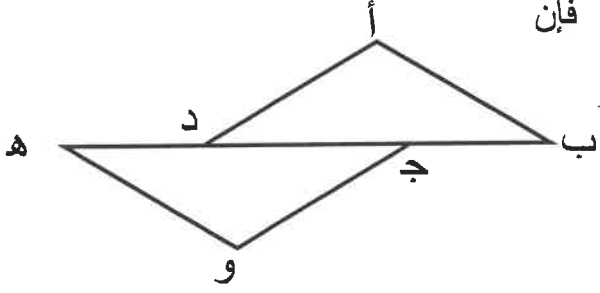
ثانياً : لكل بند من البنود ( ٥ - ١٢ ) أربعة اختيارات. أحدها فقط صحيح ، ظلل دائرة الاختيار الصحيح :

٥	إذا كانت $S = \{7, 3, 5\}$ ، $S = \{7, 10, 3\}$ وكانت $S = S$ فإن قيمة $K =$	( أ ) ٥	( ب ) ١	<input checked="" type="radio"/>	٣	( د ) ٣-
---	--	---------	---------	----------------------------------	---	----------

٦	الأعداد المرتبة ترتيباً تنازلياً هي	( أ ) $\frac{1-}{6}, \frac{1-}{3}, 0, 0, 0, 0, 0$	( ب ) $\frac{1-}{6}, \frac{1-}{3}, 0, 0, 0, 0, 0$	( ج ) $\frac{1-}{2}, 0, 0, 0, 0, 0, 0$	( د ) $\frac{1-}{8}, \frac{1-}{7}, 0, 0, 0, 0, 0$
---	-------------------------------------	---	---	--	---

٧	إذا كان الجدول المقابل يوضح توزيع متعلمي إحدى المدارس الابتدائية على فصولها فإن زاوية رأس القطاع الدائري التي تمثل الصف الخامس تساوي	( أ ) ٩٠°	<input checked="" type="radio"/>	٥٤°	( ج ) ٧٢°	( د ) ٤٠°
---	--	-----------	----------------------------------	-----	-----------	-----------

الصف	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
النسبة المئوية	٢٥%	٢٥%	٢٠%	١٥%	١٥%

<p>٨</p> <p>٢٠٪ من ٤٠ تساوي</p> <p>٨٠٠ (أ)      ٨٠ (ب)      ٨ (ج)      ٦٠٠ (د)</p>	<p>٩</p> <p>يساوي <math>\sqrt[3]{\frac{3}{8}}</math></p> <p>١ (أ)      <math>\frac{1}{2}</math> (ب)      <math>\frac{3}{2}</math> (ج)      <math>\frac{3}{8}</math> (د)</p>
<p>١٠</p>  <p>في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي أضلاع ، فان المثلثان س ل ع ، ع ص س متطابقان بحالة</p> <p>(أ) (ض ، ض ، ض)      (ب) (ض ، ز ، ض)</p> <p>(ج) (ز ، ض ، ز)      كل ما سبق صحيح</p>	<p>١١</p> <p>في الشكل المقابل اذا كان <math>\Delta (أ ب د) \cong \Delta (و ه ج)</math> فإن</p>  <p>(أ) <math>\hat{أ} \cong \hat{ه}</math>      (ب) <math>ب ج = د ه</math></p> <p>(ج) <math>ب ج = ج د</math>      (د) <math>\Delta (أ د ج) \cong \Delta (ج ه و)</math></p>
<p>١٢</p> <p>موظف راتبه ٨٠٠ دينار ، ينفق منه ٤٠٪ على المسكن والمأكل ، ٢٥٪ على المواصلات ، ٢٥٪ ملابس وترفيه ويوفر الباقي. فإن قيمة ما يوفره بالدنانير تساوي</p> <p>١٠٠ دينار (أ)      ٨٠ دينار (ب)      ٢٠٠ دينار (ج)      ١٥٠ دينار (د)</p>	

( انتهت الأسئلة )