



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

كنترول مبارك الكبير

امتحانات الفصل الدراسي الأول  
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

الثامن	الصف
الرياضيات	المادة

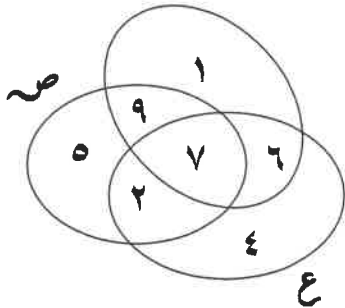
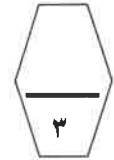
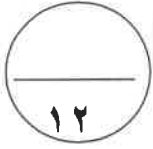


## السؤال الأول

( تراعى الحول الأخرى )

## نموذج الإجابة

( ٢ ) من خلال مخطط فن اتمامك ، أكمل ما يلي :

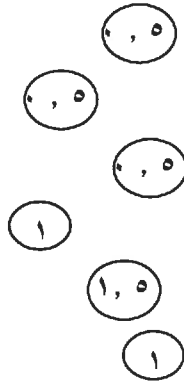
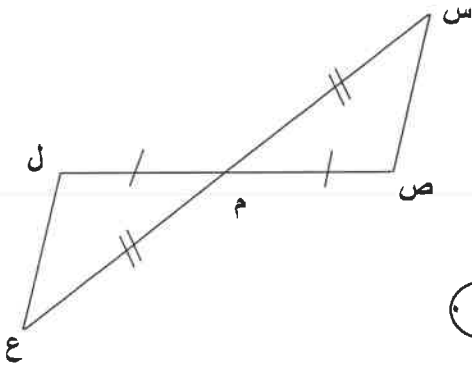


$$س \cap ع = \{7, 6\}$$

$$ص \cup ع = \{4, 5, 6, 7, 9, 2\}$$

$$س \cap ص \cap ع = \{7\}$$

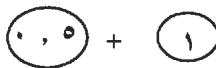
( ب ) في الشكل المقابل وحسب المعطيات المدونة عليه:

أثبت أن ( ١ )  $\Delta س م ص \cong \Delta ع م ل$ ( ٢ )  $س ص = ع ل$ البرهان:  $\Delta س م ص$  ،  $\Delta ع م ل$ فيهما ( ١ )  $ص م = م ل$  ( معطى )( ٢ )  $س م = م ع$  ( معطى )( ٣ )  $\angle ق (ص م س) = \angle ق (ل م ع)$  ( بالتقابل بالرأس ) $\therefore \Delta س م ص \cong \Delta ع م ل$  ( ض ، ز ، ض ) وينتج أن $س ص = ع ل$ 

( ج ) مستعينا بالجدول التكراري المقابل :

أوجد : ( ١ ) المتوسط الحسابي ( ٢ ) المنوال

القيمة	٢	٣	٤	٥
التكرار	١	٢	٢	٤

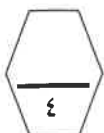


$$( ١ ) \text{ المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$$

$$= \frac{(4 \times 5) + (2 \times 4) + (2 \times 3) + (1 \times 2)}{9}$$

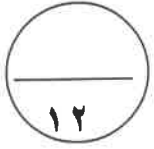
$$= \frac{36}{9} = \frac{20 + 8 + 6 + 2}{9} = 4$$

( ٢ ) المنوال = ٥



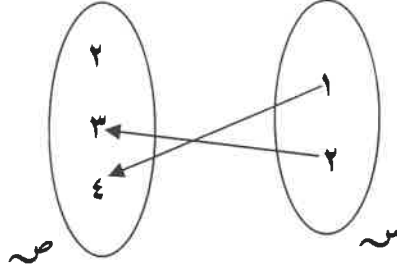
السؤال الثاني

نموذج الإجابة



(٢) إذا كانت  $S = \{1, 2\}$  ،  $V = \{2, 3, 4\}$

$C = \{(a, b) : a \in S, b \in V, a + b = 5\}$  . أكتب  $C$  بذكر العناصر ومثلها بمخطط سهمي .

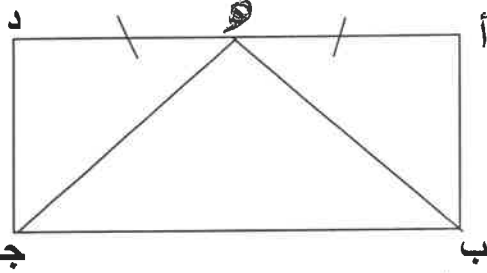


$C = \{(2, 2), (1, 3)\}$



(ب) في الشكل المقابل :  $AB$  جـ  $DM$  مستطيل .  $AD \parallel BC$  بحيث

$AM = MD$  . برهن أن  $AB = DC$  .



البـ رهان :  $\triangle AMB \cong \triangle DMC$  ،  $\angle B = \angle C$  فيهما :

- (١)
- (١)
- (١)
- (١)
- (١)

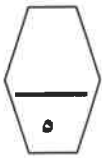
(١)  $AM = MD$  (معطى)

(٢)  $\angle B = \angle C$  (من خواص المستطيل)

(٣)  $\angle BAM = \angle CDM$  (من خواص المستطيل)

$\therefore \triangle AMB \cong \triangle DMC$  (ض ، ز ، ض)

وينتج أن  $AB = DC$



(ج) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$= 3 \frac{1}{8} \times \left( \frac{1}{5} - 1 \frac{2}{5} \right)$$

$$= 3 \frac{1}{8} + 1$$

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

$$= 4 \frac{1}{8} + 1$$

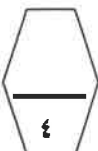
$$= 5 \frac{1}{8}$$

(٢)

$$= \frac{25}{8} \times 1 \frac{1}{5}$$

$$= \frac{25}{8} \times \frac{6}{5}$$

$$= \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$$



السؤال الثالث

نموذج الإجابة

١٢

(٩) يبلغ ثمن ٤ ساعات ٦٠ دينار . فإذا أردنا شراء ٩ ساعات من النوع نفسه

فكم يجب أن ندفع ثمنها لها ؟

نفرض أن ثمن الساعات هو س .

نوع التناسب ( طردي )

$$\frac{60}{س} = \frac{4}{9}$$

$$60 \times 9 = س \times 4$$

$$135 = \frac{60 \times 9}{4} = س$$

ما يجب دفعه ثمننا للساعات = ١٣٥ دينار

$$\textcircled{1} + \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1,5}$$

$$\textcircled{0,5}$$



(ب) خزان ماء على شكل مكعب حجمه ١٢٥ مترا مكعبا . أوجد طول حرفه .



$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{1}$$

بما أن حجم المكعب =  $ل \times ل \times ل$

$$ل = \sqrt[3]{الحجم} = \sqrt[3]{125}$$

$$ل = 5 \text{ متر}$$



(ج) إذا كانت  $س = \{ أ : أ \in ط , أ \geq 1 , أ > ٤ \}$

(١) عبر عن  $س$  بذكر العناصر (٢) أكتب جميع المجموعات الجزئية من  $س$

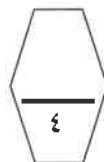
$$(١) س = \{ ١, ٢, ٣ \}$$

(٢) المجموعات الجزئية من  $س$  هي :

$$\emptyset, \{ ١ \}, \{ ٢ \}, \{ ٣ \}, \{ ١, ٢ \}, \{ ١, ٣ \}, \{ ٢, ٣ \}, \{ ١, ٢, ٣ \}$$

$$\textcircled{1}$$

$$\textcircled{3}$$



السؤال الرابع

نموذج الإجابة

١٢

٢) إذا كانت  $S = \{-1, 0, 2\}$ ،  $V$  هي مجموعة الأعداد الصحيحة.

ت :  $S \leftarrow V$  حيث  $T(S) = 1 + S^2$

س	- ١	٠	٢
$1 + S^2$	$1 + (-1)^2$	$1 + 0^2$	$1 + 2^2$
ت (س)	٢	١	٥

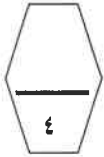
(\* أكمل الجدول المقابل ثم أوجد

١) المدى

٢) ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

المدى =  $\{0, 2, 5\}$

ت =  $\{(5, 2), (1, 0), (2, -1)\}$



١

١,٥

ب) في إحدى المدارس يتناول ٤٨٠ متعلما إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون

٨٠% من عدد متعلمي المدرسة ، فما عدد متعلمي المدرسة ؟

نفرض أن عدد متعلمي المدرسة هو س فإن :

$$480 = 80\% \times S$$

$$480 = S \times \frac{80}{100}$$

$$\frac{100}{80} \times 480 = S \times \frac{100}{80} \times \frac{80}{100}$$

$$600 = \frac{100 \times 480}{80} = S$$

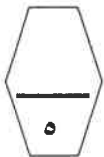
إذا عدد متعلمي المدرسة هو ٦٠٠ متعلم



١

١,٥

١,٥



١,٥

+

١

١,٥

ج) أوجد ناتج ما يلي :

$$= (-36, 8) \div (-4, 0)$$

$$= -36, 8 \div -4$$

$$= 9, 2$$



١

٢

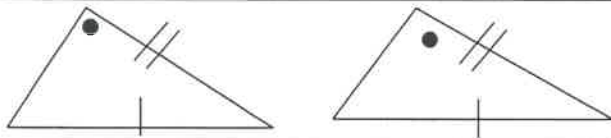
**بنود الموضوعي**

**السؤال الخامس**

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

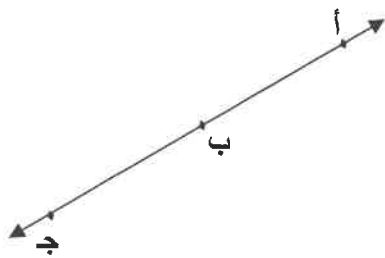
أولاً : البنود (١-٤) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (B) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$0,6 > 0,6$
٢	$0,2 = 0,4 \div 0,8$
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان
٤	المنوال لمجموعة البيانات ١٩ ، ٩٩ ، ٩٤ ، ٩٤ ، ١٩ يساوي ٩٤



ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار

الصحيح فقط



- (٥) في الشكل المقابل ، ج ب  $\cap$  ب ج =
- (P)  $\overleftarrow{\text{ب ج}}$
- (B)  $\overleftrightarrow{\text{ب ج}}$
- (D)  $\overrightarrow{\text{أ ج}}$
- (J)  $\overline{\text{ب ج}}$

(٦) ٥٠ % من ٢٤٠ تساوي



- (P) ٥٠
- (B) ١٠٠
- (D) ١٢٠
- (J) ١١٥

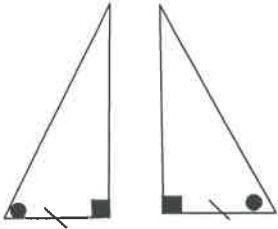
(٧) إذا كانت  $s = \{ ١, ٢, ٣, ٤ \}$  ، فإن (١ ، ٣) أحد الأزواج المرتبة في

- (P) ت (س)  $١ - s^2 =$
- (B) ت (س)  $١ + s^3 =$
- (D) ت (س)  $s^3 =$
- (J) ت (س)  $١ + s^2 =$

٨) الوسيط لمجموعة القيم ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو

- أ) ٢      ب) ٦  
ج) ٤      د) ٣

٩) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



- أ) (ض ، ض ، ض)      ب) (ض ، ز ، ض)  
ج) (ز ، ض ، ز)      د) كل حالات التطابق

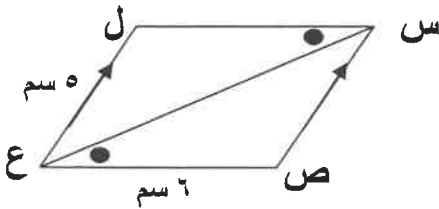
١٠) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما  $\sqrt{18}$  هما :

- أ) ٨ ، ٦      ب) ٤ ، ٣  
ج) ٣ ، ٢      د) ٩ ، ٤

١١) ٠ ، ٦ هو المعكوس الضربي للعدد



- أ)  $1 \frac{2}{3}$       ب)  $1 - \frac{2}{3}$   
ج)  $-\frac{3}{5}$       د) ٣,٥

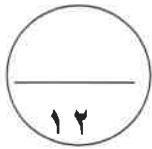


١٢) في الشكل المقابل العبارة الغير صحيحة فيما يلي هي :

- أ)  $\overline{س ص} \cong \overline{ع ل}$       ب)  $\hat{ل} \cong \hat{ص}$   
ج)  $\overline{س ل} \parallel \overline{ص ع}$       د)  $\overline{س ع}$  منصف  $\hat{س}$



جدول تظليل إجابات الموضوعي



الإجابة		رقم السؤال		
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١)		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢)		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٣)		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)		
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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)

( لكل بند درجة واحدة )

