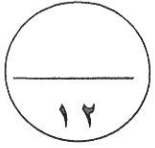


تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:  
[ykuwait\\_net\\_home](https://t.me/ykuwait_net_home)





تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) إذا كانت  $S = \{P : P = \text{عدد فردي محصورة بين } 1, 9\}$

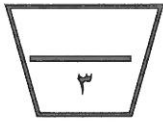
$$S = \{3, 5\}$$

أوجد بذكر العناصر :

$$S = \{3, 5, 7\}$$

$$S \cap S = \{3, 5\}$$

$$S \cup S = \{3, 5, 7\}$$



١

١

١

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\left(7\frac{1}{2} - \right) - 4\frac{3}{5}$$

$$7\frac{1}{2} + 4\frac{3}{5} =$$

$$7\frac{5}{10} + 4\frac{6}{10} =$$

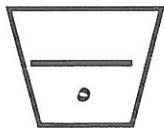
$$11\frac{11}{10} =$$

$$12\frac{1}{10} =$$



Telegram:

ykwait\_net\_home



١

١ + ١

١

١

(ج) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى

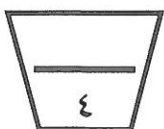
٤٥٠ شخصا ، أوجد النسبة المئوية للإنخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

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

$$\text{مقدار (النقصان)} = 600 - 450 = 150$$

$$\text{النسبة المئوية للتناقص} = \frac{150}{600} \times 100\%$$

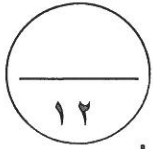
$$\text{النسبة المئوية للإنخفاض (التناقصية)} = 25\%$$



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

١

السؤال الثاني



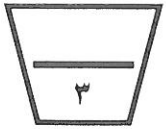
(أ) لتكن  $S = \{3, 6, 9\}$  ،  $V = \{3, 9, 12, 15\}$  ،  $E$  علاقة من  $S$  إلى  $V$  حيث :

$$E = \{(P, B) : P \in S, B \in V, B = P + 6\}$$

(١) اكتب  $E$  بذكر العناصر .

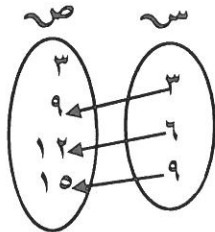
$$E = \{(3, 9), (6, 12), (9, 15)\}$$

(٢) مثل  $E$  بمخطط سهمي .



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

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



(ب) الشكل المقابل  $P$  ب  $Q$  د شكل رباعي ، فيه  $P = B$  ،  $Q = D$  ،  $\angle P = 105^\circ$  ،  $\angle Q = 105^\circ$

اثبت أن : (١)  $\triangle P \cong \triangle Q$

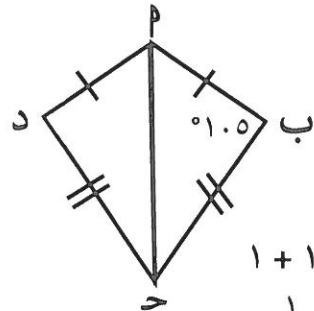
$$(٢) \angle P = 105^\circ$$

البرهان :  $\triangle P$  ،  $\triangle Q$  فيهما :

$$(١) P = B \quad (٢) Q = D \quad (٣) \overline{PQ} \text{ (ضلع مشترك)}$$

$$\therefore \triangle P \cong \triangle Q \text{ (ض. ض. ض.)}$$

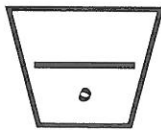
$$\text{وينتج أن } \angle P = \angle Q = 105^\circ$$



$$1 + 1 + 1$$

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

$$1$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$6 \frac{3}{10} \div 49$$

$$\frac{63}{10} \div 49 =$$

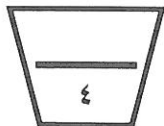
$$\frac{10}{73} \times 49 =$$

$$7 \frac{7}{9} = \frac{70}{9} = \frac{10 \times 49}{73 \times 1} =$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram: ykuwait\_net\_home



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

السؤال الثالث

١٢

(أ) في الشكل المقابل: برهن أن  $\Delta س ص م \cong \Delta ع ل م$

البرهان:

$\Delta س ص م$  ،  $\Delta ع ل م$  فيهما:

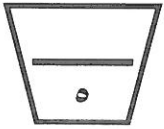
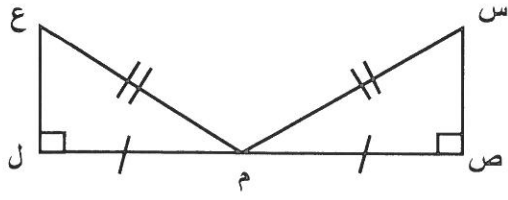
$$\hat{ل} = \hat{ص} = 90^\circ$$

$$س م = ع م$$

$$ص ل = م ل$$

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

$\therefore \Delta س ص م \cong \Delta ع ل م$  (ض. و. ض.)



(ب) إذا كانت ل = 5، س = 3، ع = {3، 15}، وكانت ل = ع

أوجد قيمة س .

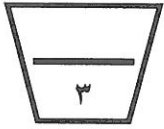
$$\therefore ل = ع$$

$$\therefore 5 = س$$

$$\frac{1}{5} \times 15 = س \times \frac{1}{5}$$

$$3 = س$$

1  
1  
1



$$\sqrt[3]{\frac{10}{27}}$$

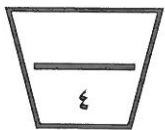
(ج) أوجد ناتج

$$\frac{\sqrt[3]{64}}{\sqrt[3]{27}} = \frac{\sqrt[3]{64}}{\sqrt[3]{27}} =$$

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

1 + 1

1 + 1



السؤال الرابع

(أ) إذا كانت  $s = \{1, 2, 3\}$  ،  $v = \{3, 5, 6, 7\}$

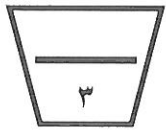
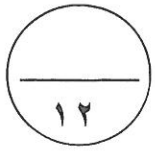
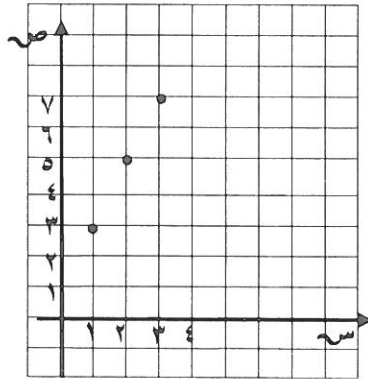
وكانت تطبيق من  $s$  إلى  $v$  حيث  $t(s) = 2s + 1$

(١) اكتب كمجموعة من الأزواج المرتبة .

س	١	٢	٣
ت(س)	٣	٥	٧

ت(س) =  $\{(1, 3), (2, 5), (3, 7)\}$

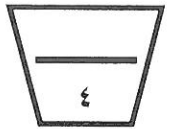
(٢) ارسم المخطط البياني للتطبيق .



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

الرسم

(ب) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلس ، فإذا أردنا شراء ٥ بطاريات من النوع نفسه ، فما هو ثمن البطاريات ؟



فلس	بطاريات
٢٤٠	٣
٤٠٠	٥

زيادة

تناسب طردي

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

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

زيادة

$$\frac{240}{3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{240 \times 5}{3} = س$$

$$س = ٤٠٠ \text{ فلس}$$

(ج) جاءت أوزان عدد من الأشخاص بالكيلو جرام (كجم) كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٢٠٤ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٦٣

أوجد ما يلي :

$$\frac{٦٣ + ٦٠ + ٦٠ + ٦٤ + ٦٧ + ٢٠٤ + ٦١ + ٥٩ + ٥٧ + ٦٥}{١٠} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$٧٦ =$$

(٢) الوسيط :

نرتب القيم (٢٠٤ ، ٦٧ ، ٦٥ ، ٦٤ ، ٦٣ ، ٦١ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٥٩ ، ٥٧)

$$\text{الوسيط} = \frac{٦١ + ٦٣}{٢} = ٦٢$$

(٣) المنوال = ٦٠

(٤)



$$1 + 1$$

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

$$1$$

$$1$$

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

Telegram: ykuwait\_net\_home



تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

السؤال الخامس

١٢

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

(ب)

(١)

(١)  $0,8 = \overline{0,8}$

(٢) لتكن  $S = \{٤, ٥, ٦\}$ ،  $E$  علاقة على  $S$ ،

(ب)

(١)

فإن  $E = \{(٥, ٤), (٤, ٥), (٦, ٥)\}$  لا تمثل تطبيقاً

(ب)

(١)

(٣)  $١٠\% من ٢٠٠ > ٢٠\% من ١٥٠$

(ب)

(١)

(٤) في مخطط الساق والأوراق المقابل، المنوال هو ٢٣

الساق	الأوراق
١	٠ ٢ ٣ ٤
٣	٢ ٢ ٤ ٥

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٥) إذا كانت  $S = \{١, ٢, ٣\}$ ، فإن المجموعة الجزئية من  $S$  هي:

(د)  $\{١, ب\}$

(ج)  $\{١, ٢\}$

(ب)  $\{١, ٢, ٥\}$

(١) ٣

(٦) المدى لمجموعة البيانات التالية: ١٩، ٩٠، ٩٢، ٩٤، ٩٤ هو:

(د) ١١٣

(ج) ٩٤

(ب) ٧٥

(١) ٩٢

(٧)  $= \sqrt{900}$

(د) ٩٠

(ج) ٣

(ب) ٣٠٠

(١) ٣٠

(٨) في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:



(د) (م.و.ض.)

(ج) (ز.ض.ز.)

(ب) (ض.ز.ض.)

(١) (ض.ض.ض.)

تابع: نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف: الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٩) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

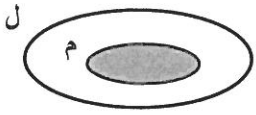
- ٢٥٠ (د)      ٧٥ (ج)      ١٥٠ (ب)      ١٥ (ا)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



(١٠) ناتج  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$  يساوي :

- $\frac{2}{5}$  (د)       $\frac{5}{7}$  (ج)       $\frac{3}{7}$  (ب)       $\frac{2}{7}$  (ا)



(١١) في الشكل المقابل ، المنطقة المظللة يمكن التعبير عنها بالصورة :

- (ا)  $M \not\subseteq N$       (ب)  $M \cup N$       (ج)  $M \cap N$       (د)  $N \supseteq M$

(١٢) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

- (ا)  $\frac{1}{9} - ، \frac{2}{3} - ، ٠ ، ٠,٧$       (ب)  $\frac{2}{3} - ، \frac{1}{9} - ، ٠ ، ٠,٧$   
(ج)  $٠ ، ٠,٧ ، \frac{2}{3} - ، \frac{1}{9} -$       (د)  $\frac{1}{9} - ، \frac{2}{3} - ، ٠ ، ٠,٧$

انتهت الأسئلة