

تراجعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) إذا كانت  $S = \{P : P \text{ عدد فردي محصورة بين } ١, ٩\}$

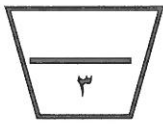
$$S = \{٣, ٥\}$$

أوجد بذكر العناصر :

$$S = \{٣, ٥, ٧\}$$

$$S \cap S = \{٣, ٥\}$$

$$S \cup S = \{٣, ٥, ٧\}$$



١

١

١

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

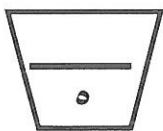
$$\left( ٧\frac{١}{٢} - \right) - ٤\frac{٣}{٥}$$

$$٧\frac{١}{٢} + ٤\frac{٣}{٥} =$$

$$٧\frac{٥}{١٠} + ٤\frac{٦}{١٠} =$$

$$١١\frac{١١}{١٠} =$$

$$١٢\frac{١}{١٠} =$$



١

١ + ١

١

١

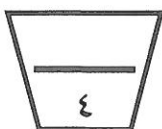
(ج) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى

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

$$\text{مقدار (النقصان)} = ٦٠٠ - ٤٥٠ = ١٥٠$$

$$\text{النسبة المئوية للتناقص} = \frac{١٥٠}{٦٠٠} \times ١٠٠\%$$

$$\text{النسبة المئوية للإنخفاض (التناقصية)} = ٢٥\%$$

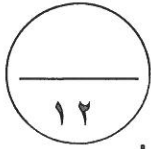


١ + \frac{١}{٢}

\frac{١}{٢} + ١

١

السؤال الثاني



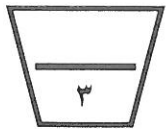
(أ) لتكن  $S = \{3, 6, 9\}$ ،  $V = \{3, 9, 12, 15\}$ ،  $E$  علاقة من  $S$  إلى  $V$  حيث:

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

(١) اكتب  $E$  بذكر العناصر .

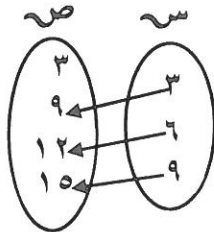
$$E = \{(3, 9), (6, 12), (9, 15)\}$$

(٢) مثل  $E$  بمخطط سهمي .



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

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



(ب) الشكل المقابل  $P$   $Q$   $R$   $S$  شكل رباعي، فيه  $P = Q$ ،  $R = S$ ،  $\angle P = 105^\circ$ ،

اثبت أن: (١)  $\triangle PQR \cong \triangle QRS$

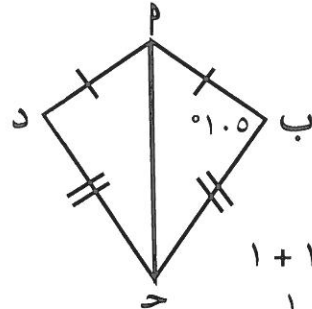
$$(٢) \angle Q = 105^\circ$$

البرهان:  $\triangle PQR$ ،  $\triangle QRS$  فيهما:

$$(١) P = Q \quad (٢) R = S \quad (٣) \overline{PR} \text{ (ضلع مشترك)}$$

$$\therefore \triangle PQR \cong \triangle QRS \text{ (ض. ض. ض.)}$$

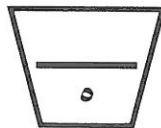
$$\text{وينتج أن } \angle Q = \angle P = 105^\circ$$



$$1 + 1 + 1$$

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

$$1$$



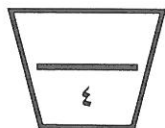
(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$49 \div 7\frac{3}{10}$$

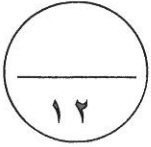
$$= \frac{73}{10} \div 49$$

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

$$= \frac{490}{73} = 7\frac{7}{73}$$

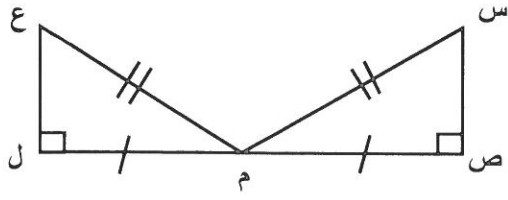


$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1$$



(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 :

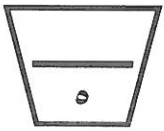
$$(١) \angle (ص) = \angle (ل) = 90^\circ$$

$$(٢) س م = ع م$$

$$(٣) ص ل = م م$$

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

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



(ب) إذا كانت ل = {٥ س ، - ٣} ، ع = {- ٣ ، ١٥} ، وكانت ل = ع

أوجد قيمة س .

$$\therefore ل = ع$$

$$\therefore ١٥ = س ٥$$

$$\frac{1}{5} \times ١٥ = س \times \frac{1}{5}$$

$$٣ = س$$

$$\begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$



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

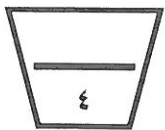
(ج) أوجد ناتج

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

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

$$1 + 1$$

$$1 + 1$$



السؤال الرابع

(أ) إذا كانت  $ص = \{١، ٢، ٣\}$  ،  $صه = \{٣، ٥، ٦، ٧\}$

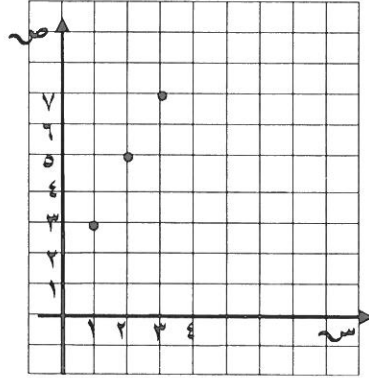
وكانت تطبيق من  $صه$  إلى  $ص$  حيث  $ت(س) = ٢س + ١$

(١) اكتب مجموعة من الأزواج المرتبة .

س	١	٢	٣
ت(س)	٣	٥	٧

ت(س) =  $\{(١، ٣)، (٢، ٥)، (٣، ٧)\}$

(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 ؟



بطاريات	فلس
٣	٢٤٠
٥	٤٠٠

تناسب طردي  $\frac{١}{٢}$

زيادة

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

$$\frac{240}{س} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{240 \times 5}{3} = س$$

$$س = ٤٠٠ \text{ فلس}$$

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

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

أوجد ما يلي :

$$(١) \text{ المتوسط الحسابي } = \frac{٦٣ + ٦٠ + ٦٠ + ٦٤ + ٦٧ + ٢٠٤ + ٦١ + ٥٩ + ٥٧ + ٦٥}{١٠} = ٧٦$$

(٢) الوسيط :

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

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

(٣) المنوال = ٦٠

(٤)



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:

{١، ب} د

{٢، ١} ج

{٥، ٢، ١} ب

٣ ا

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

١١٣ د

٩٤ ج

٧٥ ب

٩٢ ا

(٧)  $\sqrt{٩٠٠} =$

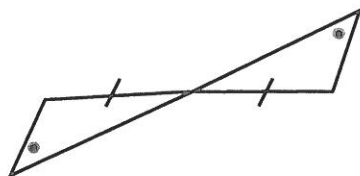
٩٠ د

٣ ج

٣٠٠ ب

٣٠ ا

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



(زاوية و.و.ض) د

(ز.ض.ز) ج

(ض.ز.ض) ب

(ض.ض.ض) ا

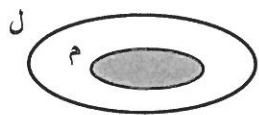
تابع: نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف: الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

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

- ١٥ (أ) ١٥٠ (ب) ٧٥ (ج) ٢٥٠ (د)

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

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



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

- م  $\supseteq$  ن (أ) م  $\cap$  ن (ب) م  $\cup$  ن (ج) م  $\not\supseteq$  ن (د)

(١٢) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

- $0,7$  ،  $0$  ،  $\frac{1}{9}$  - ،  $\frac{2}{3}$  - (أ)  $0,7$  ،  $0$  ،  $\frac{2}{3}$  - ،  $\frac{1}{9}$  - (ب)  
 $\frac{1}{9}$  - ،  $\frac{2}{3}$  - ،  $0,7$  ،  $0$  (د)  $\frac{1}{9}$  - ،  $\frac{2}{3}$  - ،  $0$  ،  $0,7$  (ج)

انتهت الأسئلة