

أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: -

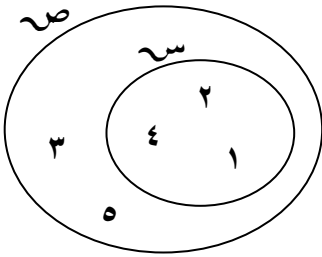
$$\frac{\quad}{12}$$

٢) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$2,8 \div \frac{12}{25} -$$

$$\frac{\quad}{4}$$

ب) من الشكل المقابل ، أكمل ما يلي ، ثم ظلل ما يمثل منطقة التقاطع :



$$= S$$

$$= V$$

$$= S \cap V$$

$$\frac{\quad}{3}$$

ج) إذا كانت  $S = \{2, 3, 4, 5, 6\}$  ، ع علاقة ضعف معرفة على  $S$

(١) اكتب العلاقة ع بذكر عناصرها

(٢) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي.

$$\frac{\quad}{5}$$

السؤال الثاني: -

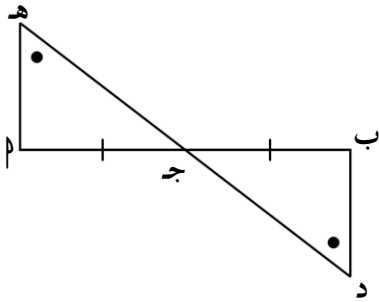
١٢

شمعة طولها ٤٠ سم تحترق في مدة قدرها ٦ ساعات. فكم يلزم من الوقت لاحتراق شمعة من السمك نفسه وفي الظروف نفسها بطول ٣٠ سم .

٤

ب) إذا كانت  $S = \{ p : p \geq 1 \}$  ،  $T = \{ p > 6 \}$  ،  $V = \{ 2, 3, 4 \}$  اكتب  $S$  بذكر العناصر. هل  $S \supseteq V$  ولماذا؟

٣



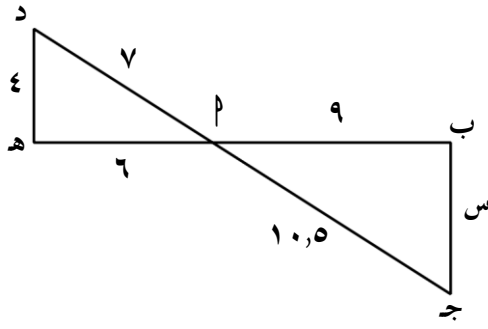
ج) في الشكل المقابل ج منتصف  $\overline{AB}$  ،  $\angle(د) = \angle(ه)$

أثبت أن ١)  $\triangle ه ب ج \cong \triangle د ب ج$   
٢)  $\overline{AB} \cong \overline{AD}$

٥

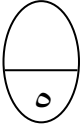
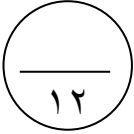
السؤال الثالث: -

٢) في الشكل المقابل:



١) أثبت أن  $\triangle P \sim \triangle Q$  هـ د

٢) أوجد محيط  $\triangle P$  ب ج



ب) اشترى أحمد جهاز حاسوب بخصم ١٠٪ ومقدار هذا الخصم ٣٠ ديناراً كويتياً،  
فما هو ثمن الحاسوب الأصلي؟ وكم دفع أحمد ثمناً للجهاز؟



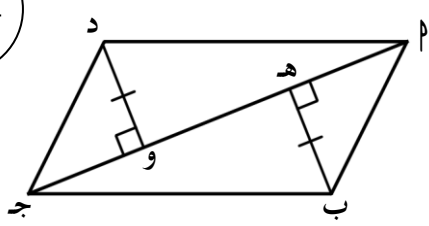
ج) أوجد ناتج ما يلي:

$$\sqrt{25} \sqrt{2} + \sqrt{125} - \sqrt{3}$$



السؤال الرابع: -

١٢



٢ في الشكل المقابل  $\overline{م ج}$  د متوازي أضلاع ،  $\overline{م ج}$  قطر فيه ،  
 $\overline{ب ه} = \overline{د و}$  ،  $\overline{ب ه} \perp \overline{م ج}$  ،  $\overline{د و} \perp \overline{م ج}$   
 أثبت أن:  $\overline{ج و} = \overline{ه م}$

٤

ب استخدم مخطط الساق والأوراق للإجابة عن الأسئلة التالية:

الأوراق ( ب )	الساق	الأوراق ( م )
٠	١٦	٠ ٢
٢ ١	١٧	١ ٣ ٤
٣ ٣ ٣	١٨	٢ ٢ ٣
٠	١٩	٤ ٤

١ ما منوال البيانات ( م )

٢ أوجد الوسيط للبيانات ( م )

٣ أوجد المتوسط الحسابي للبيانات ( ب )

٤

ج أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

$$٣ \frac{٥}{٦} - ٧ \frac{٣}{٨} -$$

٤

ثانياً: البنود الموضوعية

السؤال الخامس: -

أولاً: في البنود (١ ← ٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة:

أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

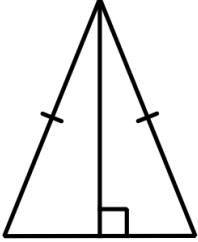
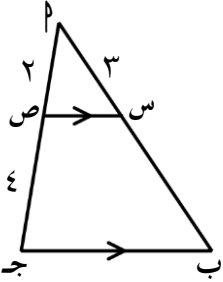
١٢

١	إذا كانت ج $\not\subseteq$ س $\not\subseteq$ فإن ج $\not\subseteq$ س $\cup$ ص.	(ب) (١)
٢	$1\frac{3}{4} = \sqrt[3]{\frac{9}{16}}$	(ب) (١)
٣	المثلثان س ص ع ، ل م ن متشابهان	(ب) (١)
٤	في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإن ما تدخره الأسرة شهرياً هو ٢٠٠ دينار.	(ب) (١)

ثانياً: في البنود (٥ ← ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	إذا كانت س = مجموعة العوامل الأولية للعدد ٢٤ ، ص = مجموعة أرقام العدد ١١٢٣ فإن:	(ب) س $\supseteq$ ص (ب) ص $\supseteq$ س (ج) س = ص (د) س $\not\subseteq$ ص
٦	الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:	(ب) $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , ٠,٧$ (ب) $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , ٠,٧$ (ج) $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , ٠,٧$ (د) $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , ٠,٧$
٧	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{157}$ هما:	(ب) ٥ ، ٤ (ب) ٤ ، ٣ (ج) ٣ ، ٢ (د) ٦ ، ٥

<p>إذا كان <math>\frac{3}{7-s} = \frac{1}{4}</math> ، فإن <math>s =</math></p> <p>١٢ (م)      ١٩ (ب)      ١٥ (ج)      ٢٥ (د)</p>	<p>٨</p>
<p>في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:</p>  <p>١٢ (م) (ص . ض . ص) فقط      ١٥ (ب) (ص . ز . ص) فقط</p> <p>١٩ (ج) (ز . ض . ز) فقط      ٢٥ (د) كل حالات التطابق</p>	<p>٩</p>
<p>إذا كان <math>s \parallel \overline{BC}</math> فإن <math>s</math> يساوي:</p>  <p>٣ وحدة طول (م)      ٤ وحدة طول (ب)</p> <p>٦ وحدة طول (ج)      ١٢ وحدة طول (د)</p>	<p>١٠</p>
<p>مدى التطبيق <math>v</math> : <math>v \leftarrow v</math> حيث <math>v = (s)</math></p> <p>{٧} (م)      <math>v</math> (ب)      <math>v</math> (ج)      <math>v</math> (د)</p>	<p>١١</p>
<p>الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :</p> <p>٢ (م)      ٦ (ب)      ٤ (ج)      ٣ (د)</p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق