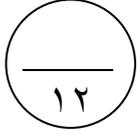


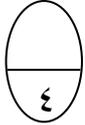
أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: -



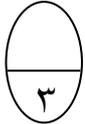
٢ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة.

$$(1,6 - \frac{1}{5}) \times 2$$



ب إذا كانت  $S = \{s : s \geq 4, s > 9\}$  ،  $V = \{1, 2, 4, 8\}$

فأوجد بذكر العناصر كلاً من:  $S \cap V$  ،  $S \cup V$



ج إذا كانت  $S = \{2, 3, 4\}$  ،  $V = \{2, 3, 5, 8\}$  ، وكان ت تطبيق من  $S$  إلى  $V$

حيث  $t(s) = 3 - s$

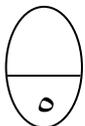
١) أكمل الجدول التالي.

			س
			٣ - س
			ت (س)

٢) مدى التطبيق ت = .....

٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة.

ت = .....



السؤال الثاني: -

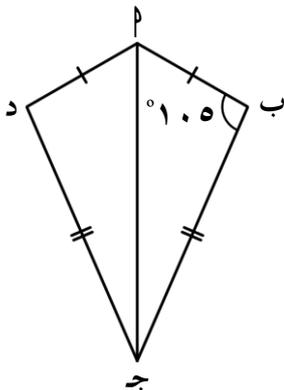
١٢

٢) يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة.  
احسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض.

٤

ب) إذا كانت  $S = \{ 2, 3, 4 \}$  ،  $V =$  مجموعة أرقام العدد ٤٤٣٢  
اكتب  $V$  بذكر العناصر.  
هل  $S = V$  ولماذا؟

٣

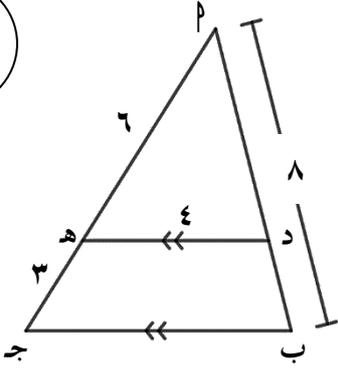


ج) في الشكل المقابل  $\Delta$  ب ج د شكل رباعي فيه  
 $\angle ب = \angle د$  ،  $\angle ج = \angle د$  ، و  $\widehat{ب م} = 105^\circ$   
 ١) أثبت أن  $\Delta ب ج م \cong \Delta م ج د$   
 ٢) أوجد و  $\widehat{م د ج}$

٥

السؤال الثالث: -

١٢ في الشكل المقابل:



ده // ب ج ،  $PD = 6$  وحدة طول ،  $PE = 3$  وحدة طول

$DE = 4$  وحدة طول ،  $BE = 8$  وحدة طول

١ أثبت أن  $\triangle PDE \sim \triangle PBE$  د ه

٢ أوجد طول  $DE$

٥

ب إذا نجح ٢٢٥ متعلماً في مدرسة وكانت نسبة النجاح ٨٥٪، فكم عدد متعلمي هذه المدرسة؟

٣

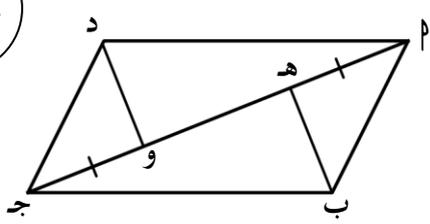
ج أوجد ناتج ما يلي:

$$3\sqrt{64} - 2\sqrt{125}$$

٤

السؤال الرابع: -

١٢



٢ في الشكل المقابل  $\parallel$  ب ج د متوازي أضلاع ،  $\overline{AC}$  قطر فيه ،  $\overline{BH} \perp \overline{AC}$  ،  $\overline{DO} \perp \overline{AC}$  ،

$$BH = HO$$

أثبت أن:  $DO = OH$

٤

٣ زار المدينة الترفيهية خلال ٩ أيام الأعداد التالية من الزوار:

٣٢٠ ، ٣١٩ ، ٣١٢ ، ٣٣١ ، ٣٢٢ ، ٣١٧ ، ٣٢٩ ، ٣٣٨ ، ٣٢٧

اصنع مخطط ساق وأوراق للبيانات السابقة.

٤

٤ أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

$$\left( 8 \frac{1}{4} - \right) + 5 \frac{2}{3}$$

٤

ثانياً: البنود الموضوعية

السؤال الخامس: -

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

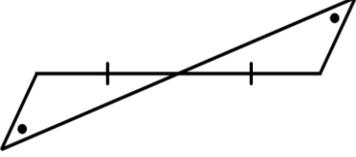
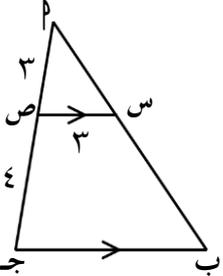
أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١٢

١	لأي مجموعتين $S$ ، $V$ فإن $S \cup V = V \cup S$	(ب) (ب)
٢	$\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$	(ب) (ب)
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	(ب) (ب)
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكوّنة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧ .	(ب) (ب)

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

٥	إذا كانت $S = \{P : P \exists ط\}$ ، $2 \geq P > 6$ ، فإن $S$ هي:	(ب) {٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢}	(ب) {٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢}	(ج) {٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣}	(د) {٦ ، ٢}
٦		(ب) $\frac{3}{2}$	(ج) $\frac{3}{8}$	(د) $\frac{9}{4}$	(ب) $\sqrt[3]{\frac{3}{8}}$
٧	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ هما:	(ب) ٤ ، ٣	(ج) ٣ ، ٢	(د) ٢ ، ١	(ب) ٧ ، ٦

<p>عدد ما ٣٠ % منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو:</p> <p>١٥ (م)      ٧٥ (ب)      ١٥٠ (ج)      ٢٥٠ (د)</p>	<p>٨</p>
<p>في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:</p>  <p>(م) (ص . ض . ص)      (ب) (ص . ز . ص) (ج) (ز . ض . ز)      (د) (∠ . و . ص)</p>	<p>٩</p>
<p>إذا كان <math>\overline{س} \parallel \overline{ب ج}</math> فإن <math>ب ج</math> يساوي:</p>  <p>(م) ٣ وحدة طول      (ب) ٤ وحدة طول (ج) ٧ وحدة طول      (د) ١٢ وحدة طول</p>	<p>١٠</p>
<p>إذا كانت <math>س = \{ م : م \exists ص ، - ٢ &gt; م \geq ٥ \}</math> ، حيث <math>ص</math> مجموعة الأعداد الصحيحة فإن عدد عناصر <math>س \times س</math> هو:</p> <p>٧ (م)      ٨ (ب)      ٢٧ (ج)      ٢٨ (د)</p>	<p>١١</p>
<p>العدد الذي يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :</p> <p>٨٧ (م)      ٧٨ (ب)      ٧٠٨ (ج)      ٨٠٧ (د)</p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق