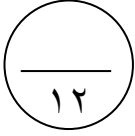


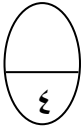
أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: -



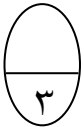
٢ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة.

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



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 $t(s) = 3 - s$

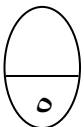
١) أكمل الجدول التالي.

			س
			٣ - س
			ت (س)

٢) مدى التطبيق ت =

٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة.

ت =



السؤال الثاني: -

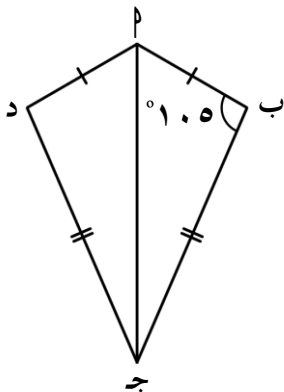
١٢

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

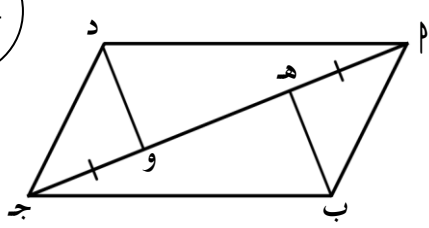


ج) في الشكل المقابل M ب ج د شكل رباعي فيه
 $M = ب = م$ ، $ب ج = د ج$ ، و $(\widehat{ب م ج}) = ١٠٥^\circ$
١) أثبت أن $\Delta م ب ج \cong \Delta م د ج$
٢) أوجد و $(\widehat{م د ج})$

٥

السؤال الرابع: -

١٢



٢ في الشكل المقابل $AB \parallel CD$ ، AC قطر فيه ، $BE \perp AC$ ، $DF \perp AC$ ،

$$BE = DF$$

أثبت أن: $AE = FC$

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 (٣) إذا كانت العبارة صحيحة:

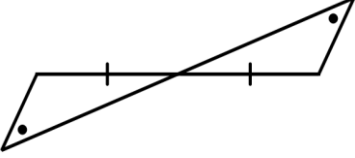
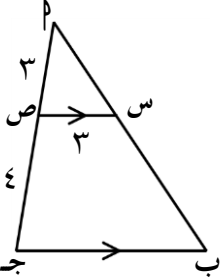
أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١٢

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

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

٥	إذا كانت $S = \{P : P \exists ط\}$ ، $2 \leq P < 6$ ، فإن S هي:	(٣) (ب) $\{2, 3, 4, 5\}$	(٣) (ب) $\{2, 3, 4, 5, 6\}$	(٣) (ب) $\{2, 6\}$	(٣) (ب) $\{2, 3, 4, 5, 6\}$
٦		(٣) (ب) $\frac{9}{4}$	(٣) (ب) $\frac{3}{8}$	(٣) (ب) $\frac{3}{2}$	(٣) (ب) $\sqrt[3]{\frac{3}{8}}$
٧	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ هما:	(٣) (ب) $2, 1$	(٣) (ب) $3, 2$	(٣) (ب) $4, 3$	(٣) (ب) $7, 6$

<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 $\overline{س} \parallel \overline{ب ج}$ فإن $ب ج$ 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 $س = \{ م : م \exists ص ، - ٢ > م \geq ٥ \}$ ، حيث $ص$ مجموعة الأعداد الصحيحة فإن عدد عناصر $س \times س$ 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