

( أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل )

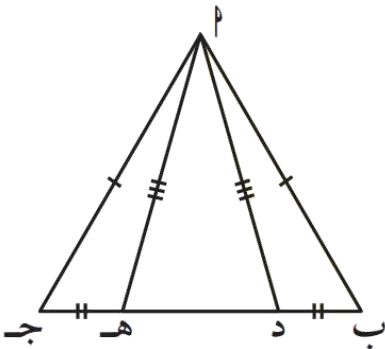
### السؤال الأول :

(أ) إذا كانت  $S = \{2, 3, 4, 5\}$  وكانت  $E$  علاقة على  $S$  حيث

ع = { (ب، پ) : ب ∋ س، ب ∋ س، ب + پ = ٦ } ، اكتب ع بذكر عناصرها ومثلها بمخطط سهمي .

۱۲

Σ



(ب) في الشكل المقابل:  $\angle 1 = \angle 2$  ،  $\angle 3 = \angle 4$  ،  $\angle 5 = \angle 6$  ،  $\angle 7 = \angle 8$

برهن أن:  $\Delta \text{ ب د } \cong \Delta \text{ ب ج }$

Σ

(ج) تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، فكم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

Σ

السؤال الثاني :

( أ ) من مخطط فن المقابل : أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر :

$$ش =$$

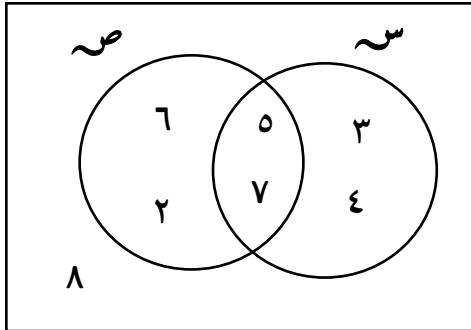
$$ش =$$

$$ش - ص =$$

$$ش \cap ص =$$

ش

ص



ظل المنطقة التي تمثل  $ش \cup ص$

( ب ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٨ \frac{١}{٥} - ٢ \frac{١}{٤}$$

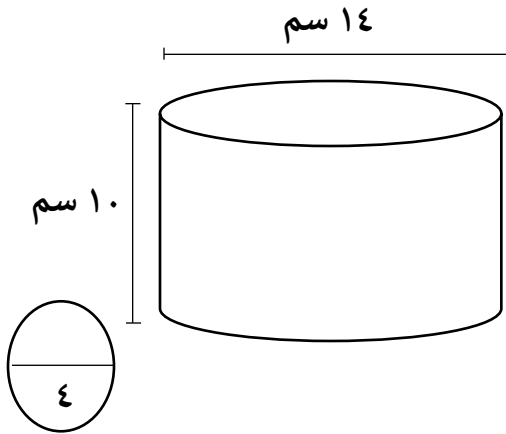
( ج ) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينار يضاف إليه ١٠٪ خدمة توصيل . فما ثمنه عند التوصيل ؟

صفوة معلمى الكويت

السؤال الثالث :

( أ ) أوجد حجم الأسطوانة الدائرية المقابلة ( استخدم  $\pi = \frac{22}{7}$  ) :

١٢



( ب ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة

$$\frac{1}{3} \div 2\frac{5}{6}$$

٥

( ج ) أوجد صور النقاط التالية حسب التحويل الهندسي المطلوب :

( ٤ ، - ٦ ) ← ع

( ٤ ، - ٤ ) ← ع و

( ٠ ، - ٧ ) ← ع ص

٣

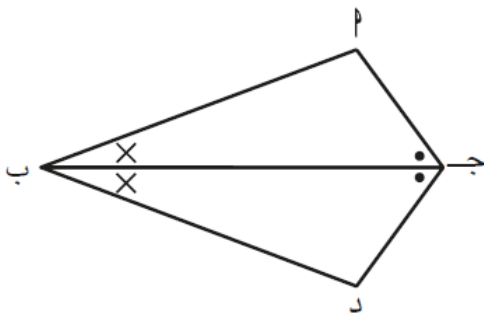
السؤال الرابع :

١٢

( أ ) مستخدماً تحليل العدد إلى عوامله الأولية أوجد الجذر التربيعي للعدد ٣٢٤

٤

( ب ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل: أثبت أن:  $\Delta PJB \cong \Delta DJB$



٥

( ج ) إذا كانت  $S = \{ ٧ , ٥ م , ٣ - , ٣ \}$  ،  $V = \{ ٣ , ٧ , ١٥ , ٣ - \}$

وكانت  $S = V$  . فأوجد قيمة م

٣

السؤال الخامس :

١٢

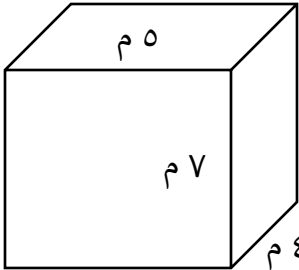
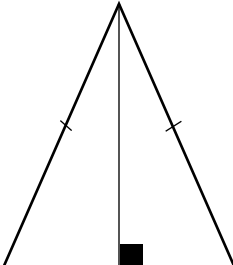
أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كان $1 \in (S \cap T)$ ، فإن $1 \in S$	أ	ب
٢	العدد $\pi$ يمثل عدد نسبي	أ	ب
٣	في المثلث القائم الزاوية يكون طول الوتر مساويا مجموع طولي الضلعين الآخرين .	أ	ب
٤	الانعكاس في نقطة يحافظ على التوازي	أ	ب

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

٥	إذا كانت $S = \{ ١ ، ٢ ، ٣ \}$ ، فإن المجموعة الجزئية من $S$ فيما يلي هي :	أ	ب	ج	د
٦	مكعب حجمه ٦٤ سم <sup>٣</sup> فإن طول حرفه يساوي :	أ	ب	ج	د
٧	$\sqrt{٠,٦٤} =$	أ	ب	ج	د
٨	$٠,٥ + ( - ٠,١٥ ) =$	أ	ب	ج	د
٩	مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٣٠ سم فإن حجمه بدلالة $\pi$ يساوي :	أ	ب	ج	د

تابع : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

	<p>حجم المنشور الرباعي القائم المقابل يساوي :</p> <p>أ) ١٤٠ م<sup>٣</sup>      ب) ٧٠ م<sup>٣</sup></p> <p>ج) ١٦ م<sup>٣</sup>      د) ٣٥ م<sup>٣</sup></p>	<p>١٠</p>
	<p>في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بالحالة :</p> <p>أ) (ض . ض . ض) فقط      ب) (ض . ز . ض) فقط</p> <p>ج) (ز . ض . ز) فقط      د) جميع ما سبق</p>	<p>١١</p>
<p>صورة النقطة هـ ( ٣ ، ٢ ) باستخدام قاعدة الإزاحة ( س ، ص ) ← ( س + ١ ، ص - ٢ ) هي :</p>	<p>أ) ( ١ ، ١ - )      ب) ( ٢ ، ٠ )      ج) ( ٤ - ، ٤ )      د) ( ٤ ، ٤ - )</p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة



( تراعى الحلول الأخرى فى جميع أسئلة المقال )

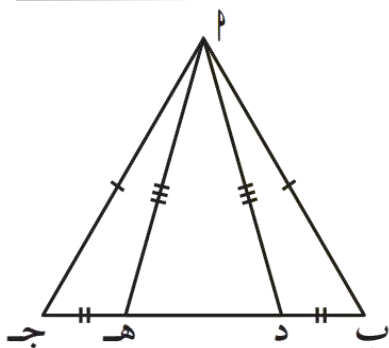
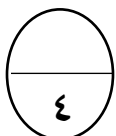
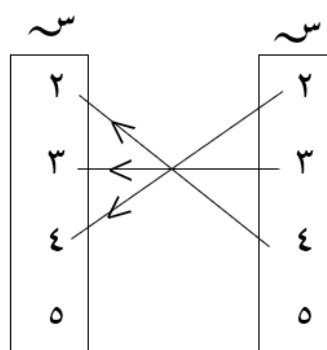
## السؤال الأول :

(أ) إذا كانت  $s = \{ 2, 3, 4, 5 \}$  وكانت  $e$  علاقة على  $s$  حيث

ع = { (ب، پ) : ب ⊃ س، پ ⊃ س، ب + پ = ٦ } ، اکتب ع بذکر عناصرها ومثلها بمخطط سهمی .

) + ) + )

$$\{(2, 4), (3, 3), (4, 2)\} = \mathcal{E}$$



(ب) في الشكل المقابل :  $١٢ = ١٣$  ،  $١٤ = ١٥$  ،  $١٦ = ١٧$  ،  $١٨ = ١٩$  ،  $٢٠ = ٢١$  ،  $٢٢ = ٢٣$  ،  $٢٤ = ٢٥$  ،  $٢٦ = ٢٧$  ،  $٢٨ = ٢٩$  ،  $٣٠ = ٣١$  ،  $٣٢ = ٣٣$  ،  $٣٤ = ٣٥$  ،  $٣٦ = ٣٧$  ،  $٣٨ = ٣٩$  ،  $٤٠ = ٤١$  ،  $٤٢ = ٤٣$  ،  $٤٤ = ٤٥$  ،  $٤٦ = ٤٧$  ،  $٤٨ = ٤٩$  ،  $٥٠ = ٥١$  ،  $٥٢ = ٥٣$  ،  $٥٤ = ٥٥$  ،  $٥٦ = ٥٧$  ،  $٥٨ = ٥٩$  ،  $٦٠ = ٦١$  ،  $٦٢ = ٦٣$  ،  $٦٤ = ٦٥$  ،  $٦٦ = ٦٧$  ،  $٦٨ = ٦٩$  ،  $٧٠ = ٧١$  ،  $٧٢ = ٧٣$  ،  $٧٤ = ٧٥$  ،  $٧٦ = ٧٧$  ،  $٧٨ = ٧٩$  ،  $٨٠ = ٨١$  ،  $٨٢ = ٨٣$  ،  $٨٤ = ٨٥$  ،  $٨٦ = ٨٧$  ،  $٨٨ = ٨٩$  ،  $٩٠ = ٩١$  ،  $٩٢ = ٩٣$  ،  $٩٤ = ٩٥$  ،  $٩٦ = ٩٧$  ،  $٩٨ = ٩٩$  ،  $١٠٠ = ١٠١$  ،  $١٠٢ = ١٠٣$  ،  $١٠٤ = ١٠٥$  ،  $١٠٦ = ١٠٧$  ،  $١٠٨ = ١٠٩$  ،  $١١٠ = ١١١$  ،  $١١٢ = ١١٣$  ،  $١١٤ = ١١٥$  ،  $١١٦ = ١١٧$  ،  $١١٨ = ١١٩$  ،  $١٢٠ = ١٢١$  ،  $١٢٢ = ١٢٣$  ،  $١٢٤ = ١٢٥$  ،  $١٢٦ = ١٢٧$  ،  $١٢٨ = ١٢٩$  ،  $١٣٠ = ١٣١$  ،  $١٣٢ = ١٣٣$  ،  $١٣٤ = ١٣٥$  ،  $١٣٦ = ١٣٧$  ،  $١٣٨ = ١٣٩$  ،  $١٤٠ = ١٤١$  ،  $١٤٢ = ١٤٣$  ،  $١٤٤ = ١٤٥$  ،  $١٤٦ = ١٤٧$  ،  $١٤٨ = ١٤٩$  ،  $١٥٠ = ١٥١$  ،  $١٥٢ = ١٥٣$  ،  $١٥٤ = ١٥٥$  ،  $١٥٦ = ١٥٧$  ،  $١٥٨ = ١٥٩$  ،  $١٦٠ = ١٦١$  ،  $١٦٢ = ١٦٣$  ،  $١٦٤ = ١٦٥$  ،  $١٦٦ = ١٦٧$  ،  $١٦٨ = ١٦٩$  ،  $١٧٠ = ١٧١$  ،  $١٧٢ = ١٧٣$  ،  $١٧٤ = ١٧٥$  ،  $١٧٦ = ١٧٧$  ،  $١٧٨ = ١٧٩$  ،  $١٨٠ = ١٨١$  ،  $١٨٢ = ١٨٣$  ،  $١٨٤ = ١٨٥$  ،  $١٨٦ = ١٨٧$  ،  $١٨٨ = ١٨٩$  ،  $١٩٠ = ١٩١$  ،  $١٩٢ = ١٩٣$  ،  $١٩٤ = ١٩٥$  ،  $١٩٦ = ١٩٧$  ،  $١٩٨ = ١٩٩$  ،  $٢٠٠ = ٢٠١$  ،  $٢٠٢ = ٢٠٣$  ،  $٢٠٤ = ٢٠٥$  ،  $٢٠٦ = ٢٠٧$  ،  $٢٠٨ = ٢٠٩$  ،  $٢١٠ = ٢١١$  ،  $٢١٢ = ٢١٣$  ،  $٢١٤ = ٢١٥$  ،  $٢١٦ = ٢١٧$  ،  $٢١٨ = ٢١٩$  ،  $٢٢٠ = ٢٢١$  ،  $٢٢٢ = ٢٢٣$  ،  $٢٢٤ = ٢٢٥$  ،  $٢٢٦ = ٢٢٧$  ،  $٢٢٨ = ٢٢٩$  ،  $٢٣٠ = ٢٣١$  ،  $٢٣٢ = ٢٣٣$  ،  $٢٣٤ = ٢٣٥$  ،  $٢٣٦ = ٢٣٧$  ،  $٢٣٨ = ٢٣٩$  ،  $٢٤٠ = ٢٤١$  ،  $٢٤٢ = ٢٤٣$  ،  $٢٤٤ = ٢٤٥$  ،  $٢٤٦ = ٢٤٧$  ،  $٢٤٨ = ٢٤٩$  ،  $٢٥٠ = ٢٥١$  ،  $٢٥٢ = ٢٥٣$  ،  $٢٥٤ = ٢٥٥$  ،  $٢٥٦ = ٢٥٧$  ،  $٢٥٨ = ٢٥٩$  ،  $٢٦٠ = ٢٦١$  ،  $٢٦٢ = ٢٦٣$  ،  $٢٦٤ = ٢٦٥$  ،  $٢٦٦ = ٢٦٧$  ،  $٢٦٨ = ٢٦٩$  ،  $٢٧٠ = ٢٧١$  ،  $٢٧٢ = ٢٧٣$  ،  $٢٧٤ = ٢٧٥$  ،  $٢٧٦ = ٢٧٧$  ،  $٢٧٨ = ٢٧٩$  ،  $٢٨٠ = ٢٨١$  ،  $٢٨٢ = ٢٨٣$  ،  $٢٨٤ = ٢٨٥$  ،  $٢٨٦ = ٢٨٧$  ،  $٢٨٨ = ٢٨٩$  ،  $٢٩٠ = ٢٩١$  ،  $٢٩٢ = ٢٩٣$  ،  $٢٩٤ = ٢٩٥$  ،  $٢٩٦ = ٢٩٧$  ،  $٢٩٨ = ٢٩٩$  ،  $٣٠٠ = ٣٠١$  ،  $٣٠٢ = ٣٠٣$  ،  $٣٠٤ = ٣٠٥$  ،  $٣٠٦ = ٣٠٧$  ،  $٣٠٨ = ٣٠٩$  ،  $٣١٠ = ٣١١$  ،  $٣١٢ = ٣١٣$  ،  $٣١٤ = ٣١٥$  ،  $٣١٦ = ٣١٧$  ،  $٣١٨ = ٣١٩$  ،  $٣٢٠ = ٣٢١$  ،  $٣٢٢ = ٣٢٣$  ،  $٣٢٤ = ٣٢٥$  ،  $٣٢٦ = ٣٢٧$  ،  $٣٢٨ = ٣٢٩$  ،  $٣٣٠ = ٣٣١$  ،  $٣٣٢ = ٣٣٣$  ،  $٣٣٤ = ٣٣٥$  ،  $٣٣٦ = ٣٣٧$  ،  $٣٣٨ = ٣٣٩$  ،  $٣٤٠ = ٣٤١$  ،  $٣٤٢ = ٣٤٣$  ،  $٣٤٤ = ٣٤٥$  ،  $٣٤٦ = ٣٤٧$  ،  $٣٤٨ = ٣٤٩$  ،  $٣٥٠ = ٣٥١$  ،  $٣٥٢ = ٣٥٣$  ،  $٣٥٤ = ٣٥٥$  ،  $٣٥٦ = ٣٥٧$  ،  $٣٥٨ = ٣٥٩$  ،  $٣٦٠ = ٣٦١$  ،  $٣٦٢ = ٣٦٣$  ،  $٣٦٤ = ٣٦٥$  ،  $٣٦٦ = ٣٦٧$  ،  $٣٦٨ = ٣٦٩$  ،  $٣٧٠ = ٣٧١$  ،  $٣٧٢ = ٣٧٣$  ،  $٣٧٤ = ٣٧٥$  ،  $٣٧٦ = ٣٧٧$  ،  $٣٧٨ = ٣٧٩$  ،  $٣٨٠ = ٣٨١$  ،  $٣٨٢ = ٣٨٣$  ،  $٣٨٤ = ٣٨٥$  ،  $٣٨٦ = ٣٨٧$  ،  $٣٨٨ = ٣٨٩$  ،  $٣٩٠ = ٣٩١$  ،  $٣٩٢ = ٣٩٣$  ،  $٣٩٤ = ٣٩٥$  ،  $٣٩٦ = ٣٩٧$  ،  $٣٩٨ = ٣٩٩$  ،  $٤٠٠ = ٤٠١$  ،  $٤٠٢ = ٤٠٣$  ،  $٤٠٤ = ٤٠٥$  ،  $٤٠٦ = ٤٠٧$  ،  $٤٠٨ = ٤٠٩$  ،  $٤١٠ = ٤١١$  ،  $٤١٢ = ٤١٣$  ،  $٤١٤ = ٤١٥$  ،  $٤١٦ = ٤١٧$  ، <

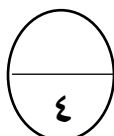
برهن أن:  $\Delta \text{ ب د } \cong \Delta \text{ ب ج هـ}$

Δ Δ ۲۲ بد ، ۲۲ جه فيهما :

(۱)  $P = P \cup P$  ج (معطی)

(۲)  $dP = Pdh$  (معطی)

(۳) ب د = ج ه (معطی)

$$\therefore \Delta PBD \cong \Delta PJD \text{ (ض.ض.ض)}$$


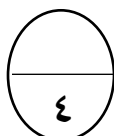
(ج) تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، فكم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

ورقة	دورة
٣٢٠	٢٠
س	١٤

$$\frac{32.}{س} = \frac{2.}{14}$$

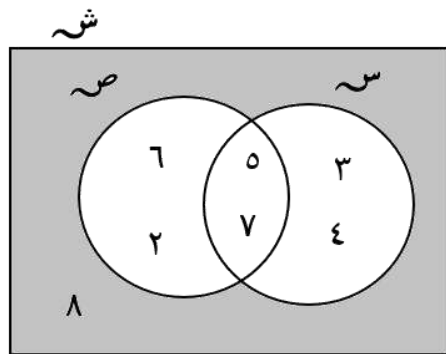
$$\frac{14 \times 32.}{2.} = \text{س}$$

ورقة  $224 = 14 \times 16 =$



السؤال الثاني :

(أ) من مخطط فن المقابل : أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر :



$$\begin{aligned} \text{ش} &= \{ ٨, ٧, ٦, ٥, ٤, ٣, ٢ \} \\ \text{ص} &= \{ ٨, ٦, ٢ \} \\ \text{ش} - \text{ص} &= \{ ٤, ٣ \} \\ \overline{\text{ش}} \cap \overline{\text{ص}} &= \overline{\text{ش} \cup \text{ص}} \\ &= \{ ٨, ٦, ٤, ٣, ٢ \} \\ \text{ظل المنطقة التي تمثل } \overline{\text{ش}} \cup \overline{\text{ص}} &= \{ ٨, ٦, ٤, ٣, ٢ \} \end{aligned}$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٨ \frac{١}{٥} - ٢ \frac{١}{٤}$$

$$\begin{aligned} &\frac{١}{٢} \\ &\frac{١}{٢} \\ &١ \end{aligned}$$

$$= ( ٨ \frac{١}{٥} - ) + ٢ \frac{١}{٤}$$

$$= ( ٢ \frac{١}{٤} - ٨ \frac{١}{٥} ) -$$

$$= ( ٢ \frac{٥}{٢٠} - ٨ \frac{٤}{٢٠} ) -$$

$$= ( ٢ \frac{٥}{٢٠} - ٧ \frac{٢٤}{٢٠} ) - = ٥ \frac{١٩}{٢٠}$$

(ج) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينار يضاف إليه ١٠٪ خدمة توصيل . فما ثمنه عند التوصيل ؟

بفرض مقدار التغير هو س

$$١٠\% = \frac{س}{١٢٠} \times ١٠٠\%$$

$$\frac{١}{٢} = \frac{س}{١٢٠}$$

$$س = \frac{١٠ \times ١٢٠}{١٠٠} = ١٢$$

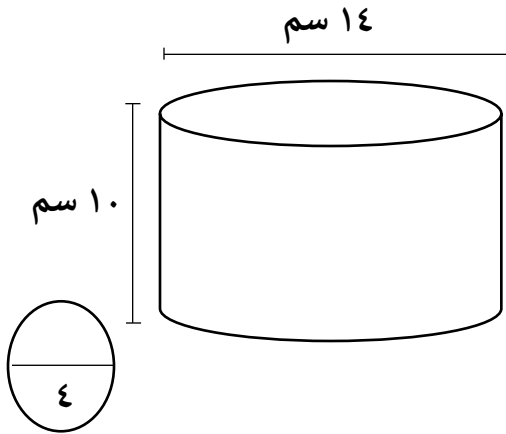
الثن عند التوصيل = ١٢٠ + ١٢ = ١٣٢ دينار



السؤال الثالث :

( أ ) أوجد حجم الأسطوانة الدائرية المقابلة ( استخدم  $\pi = \frac{22}{7}$  ) :

١٢



١	حجم الأسطوانة = $\pi$ نق² ع
١	$10 \times 7 \times 7 \times \frac{22}{7} =$
١	$10 \times 7 \times 22 =$
١	$= 1540 \text{ سم}^3$

( ب ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$\frac{1}{3} \div 2\frac{5}{6}$$

١	$\frac{1}{3} \div \frac{17}{6} =$
١ + ١	$\frac{3}{1} \times \frac{17}{6} =$
١	$\frac{17}{2} =$
١	$8\frac{1}{2} =$

٥

( ج ) أوجد صور النقاط التالية حسب التحويل الهندسي المطلوب :

١	( ٤ ، ٦ - ) ← ع
١	( ٤ - ، ٤ ) ← ع و
١	( ٠ ، ٧ - ) ← ع ص

٣

السؤال الرابع :

١٢

( أ ) مستخدما تحليل العدد إلى عوامله الأولية أوجد الجذر التربيعي للعدد ٣٢٤

٢	٣٢٤
٢	١٦٢
٣	٨١
٣	٢٧
٣	٩
٣	٣
	١

$$١ + ١$$

$$١ + ١$$

$$١٨ = \sqrt{٣٢٤} = ٣ \times ٣ \times ٢$$

( ب ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل : أثبت أن :  $\Delta \text{ أ ج ب} \cong \Delta \text{ د ج ب}$

$\Delta \text{ أ ج ب}$  ،  $\Delta \text{ د ج ب}$  فيهما :

$$(١) \text{ ق } (\hat{\text{أ ج ب}}) = \text{ ق } (\hat{\text{د ج ب}}) \text{ (معطى)}$$

$$(٢) \text{ ق } (\hat{\text{أ ب ج}}) = \text{ ق } (\hat{\text{د ب ج}}) \text{ (معطى)}$$

$$(٣) \overline{\text{ب ج}} \text{ ضلع مشترك}$$

$$\therefore \Delta \text{ أ ج ب} \cong \Delta \text{ د ج ب} \text{ (ز.ض.ز)}$$

( ج ) إذا كانت  $\text{س} = \{ ٧ ، ٥ م ، ٣ - ، ٣ \}$  ،  $\text{ص} = \{ ٣ ، ٧ ، ١٥ ، ٣ - \}$

وكانت  $\text{س} = \text{ص}$  . فأوجد قيمة م

$$\therefore \text{س} = \text{ص}$$

$$\therefore ١٥ = ٥ م$$

$$٣ = م$$

السؤال الخامس :

١٢

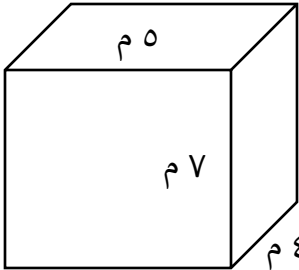
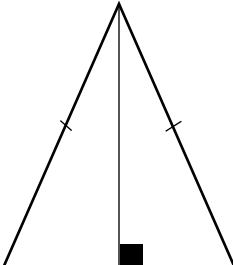
أولا : في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كان $1 \in (S \cap T)$ ، فإن $1 \in S$	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٢	العدد $\pi$ يمثل عدد نسبي	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٣	في المثلث القائم الزاوية يكون طول الوتر مساويا مجموع طولي الضلعين الآخرين .	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب
٤	الانعكاس في نقطة يحافظ على التوازي	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب

ثانيا : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

٥	إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، فإن المجموعة الجزئية من $S$ فيما يلي هي :	<input type="radio"/> أ $\{1, 2, 5\}$	<input type="radio"/> ب $\{1, 2\}$	<input checked="" type="radio"/> ج $\{1, 2\}$	<input type="radio"/> د $\{3\}$
٦	مكعب حجمه ٦٤ سم <sup>٣</sup> فإن طول حرفه يساوي :	<input type="radio"/> أ ١٦ سم	<input type="radio"/> ب ٨ سم	<input checked="" type="radio"/> ج ٤ سم	<input type="radio"/> د ٢ سم
٧	$\sqrt{0.64} =$	<input type="radio"/> أ ٨	<input type="radio"/> ب ٠.٨	<input checked="" type="radio"/> ج ٠.٠٨	<input type="radio"/> د ٠.٠٠٨
٨	$0.5 + (-0.15) =$	<input type="radio"/> أ ٠.٢	<input type="radio"/> ب ٠.٦٥	<input checked="" type="radio"/> ج ٠.٣٥	<input type="radio"/> د $-0.35$
٩	مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٣٠ سم فإن حجمه بدلالة $\pi$ يساوي :	<input type="radio"/> أ $100\pi$ سم <sup>٣</sup>	<input type="radio"/> ب $1000\pi$ سم <sup>٣</sup>	<input checked="" type="radio"/> ج $600\pi$ سم <sup>٣</sup>	<input type="radio"/> د $200\pi$ سم <sup>٣</sup>

تابع : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

	<p>حجم المنشور الرباعي القائم المقابل يساوي :</p> <p>أ <input type="radio"/> ١٤٠ م<sup>٣</sup>      ب <input type="radio"/> ٧٠ م<sup>٣</sup></p> <p>ج <input type="radio"/> ١٦ م<sup>٣</sup>      د <input type="radio"/> ٣٥ م<sup>٣</sup></p>	<p>١٠</p>
	<p>في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بالحالة :</p> <p>أ <input type="radio"/> (ض . ض . ض) فقط      ب <input type="radio"/> (ض . ز . ض) فقط</p> <p>ج <input type="radio"/> (ز . ض . ز) فقط      د <input type="radio"/> جميع ما سبق</p>	<p>١١</p>
<p>صورة النقطة هـ ( ٣ ، ٢ ) باستخدام قاعدة الإزاحة ( س ، ص ) ← ( س + ١ ، ص - ٢ ) هي :</p>	<p>أ <input type="radio"/> ( ١ - ، ١ )      ب <input type="radio"/> ( ٢ ، ٠ )      ج <input type="radio"/> ( -٤ ، ٤ )      د <input type="radio"/> ( ٤ ، -٤ )</p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة

