

نموذج إجابة وتراعي الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

أولاً: أسئلة المقالية:

السؤال الأول:

(أ) الشكل المقابل P ب ج د شكل رباعي فيه: $P = ب = د$

ب ج = د ج أثبت أن: $\Delta P ب ج \cong \Delta P د ج$

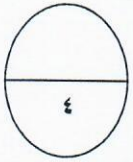
الحل: $\Delta P ب ج$ ، $\Delta P د ج$ فيهما:

(١) $P = ب$ (معطي)

(٢) $ب ج = د ج$ (معطي)

(٣) P (ضلع مشترك)

$\therefore \Delta P ب ج \cong \Delta P د ج$ بحالة (ض. ض. ض.)



(ب) لدينا مخطط الساق والأوراق المزدوج لمجموعتين من البيانات P ، ب

المجموعة (ب)	الساق	المجموعة (P)	١+١
٣	٦	١١	١
٤١	٧	٢٢	
٥٢	٨	٤	١
			$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

(١) ما منوال البيانات (P) ؟ $٧٢ ، ٦١$

(٢) أوجد الوسيط للبيانات (ب) ؟ ٧٤

(٣) أوجد المتوسط الحسابي للبيانات (P) ؟

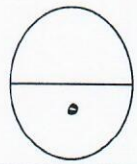
$$\frac{٨٤ + (٢ \times ٧٢) + (٢ \times ٦١)}{٥}$$

٥

$$\frac{٣٥٠}{٥}$$

٧٠

٧٠



(ج) إذا كانت $S = \{ P : P \text{ عامل من العوامل الموجبة للعدد } ٨ \}$ ، $V = \{ ١ ، ٢ ، ٤ \}$

$\{ ٨ ، ٤ ، ٢ ، ١ \}$

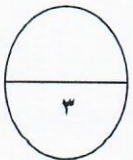
(١) اكتب S بذكر العناصر ؟

(٢) هل $S \supseteq V$ ؟ ولماذا ؟

كلا

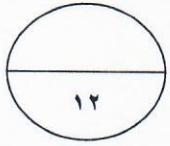
لأن $٨ \in S$ ولكن $٨ \notin V$ إذن $S \not\supseteq V$

(١)



السؤال الثاني :

نموذج إجابة وتراعي الحلول الأخرى

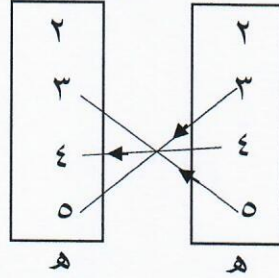


$$(أ) \text{ لتكن } H = \{2, 3, 4, 5\}$$

$$\text{وكانت } E = \{(b, p) : p : b, b \in H, p + b = 8\}$$

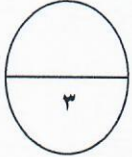
$$(١) \text{ أكتب } E \text{ بذكر العناصر : } E = \{(3, 5), (5, 3), (4, 4)\}$$

(٢) مثل ع بمخطط سهمي .



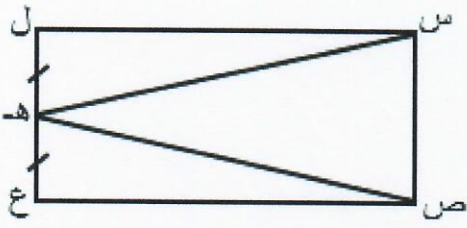
١ 1/4

١ 1/4



(ب) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، ه منتصف ل ع

اثبت أن : س ه = ص ه .



الحل : Δ س ل ه ، Δ ص ع ه فيهما :

$$(١) \text{ ل ه = ع ه (ه منتصف ل ع)}$$

$$(٢) \hat{ل} \cong \hat{ع} \text{ (زوايا المستطيل قوائم)}$$

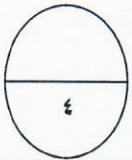
$$(٣) \text{ س ل = ص ع (من خواص المستطيل)}$$

$$\therefore \Delta \text{ س ل ه } \cong \Delta \text{ ص ع ه بحالة (ض. ز. ض)}$$

وينج أن س ه = ص ه

1/4 + 1/4

1



(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$5 - \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$$

$$\text{الحل : } 5 - \frac{3}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$5 - \frac{3}{21} + \frac{9}{21} =$$

$$5 - \left(\frac{3}{21} - \frac{9}{21} \right) =$$

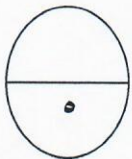
$$5 - \frac{2}{21} =$$

1 + 1

1

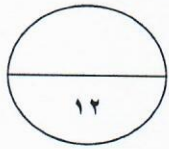
1

(٢)



السؤال الثالث :

نموذج إجابة وتراعي الحل



(أ) تدور آلة طباعة ٣٠ دورة فتطبع ٢٥٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٥ دورة ؟

الحل : لنفرض أن عدد الأوراق هو س (التناسب طردي)

$$\frac{15}{س} = \frac{30}{250}$$

$$\frac{15 \times 250}{30} = س$$

$$س = 125$$

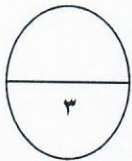
إذن تطبع ١٢٥ ورقة

$\frac{1}{2}$

١

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ الاختصار

$\frac{1}{2}$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$\frac{1-}{8} \div 5 \frac{1}{8}$$

$$\frac{1-}{8} \times \frac{8}{41} = \text{الحل :}$$

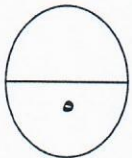
$$\frac{8 \times 41}{8} - =$$

$$41 - =$$

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

الاختصار $1 + \frac{1}{2}$

١



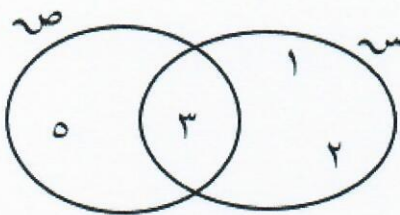
(ج) من خلال مخطط فن الذي أمامك ، أكمل ما يلي :

$$\text{-----} \{ 3, 2, 1 \} = \text{ص}$$

$$\text{-----} \{ 5, 3 \} = \text{ص}$$

$$\text{-----} \{ 3 \} = \text{ص} \cap \text{ص}$$

$$\text{-----} \{ 5, 3, 2, 1 \} = \text{ص} \cup \text{ص}$$

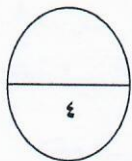


١

١

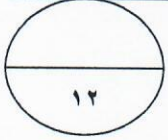
١

١



السؤال الرابع :

نموذج إجابة وتراعي الطول

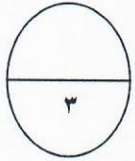


(أ) إذا كانت $S = \{ 1, 2, 3 \}$ ، $V = \{ 2, 4, 5, 7, 10 \}$

وكانت T تطبيق من S إلى V حيث $T(S) = S + 1$

(١) أكمل الجدول التالي .

$\frac{1}{4}$		س	١	٢	٣
$1\frac{1}{4}$		$S + 1$	$1 + 1$	$2 + 1$	$3 + 1$
$\frac{1}{4}$		ت (س)	٢	٥	١٠



(٢) مدى $T = \{ 2, 5, 10 \}$

(ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٤٠ ديناراً يضاف إليه نسبة ٥ % خدمة توصيل

فما ثمنه عند التوصيل؟

الحل : النسبة المئوية للزيادة = $\frac{\text{مقدار الزيادة}}{\text{القيمة الأصلية}} \times 100\%$

$$5\% = \frac{S}{140} \times 100\%$$

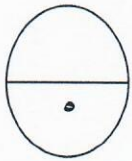
$$\frac{S}{140} = \frac{5}{100}$$

$$S = \frac{140 \times 5}{100}$$

$$S = 7$$

السعر عند التوصيل = $140 + 7 = 147$ ديناراً

$\frac{1}{4}$ للاختصار



(ج) أوجد ناتج ما يلي .

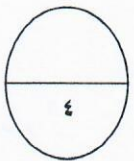
الحل :

$$\frac{\sqrt[3]{125}}{\sqrt[3]{1000}} = \frac{\sqrt[3]{125}}{\sqrt[3]{1000}} = \frac{5}{10} = 0,5$$

$$0,5 = \frac{5}{10}$$

(٤)

١ + ١



١ + ١

نموذج إجابة وتراعي الحلول

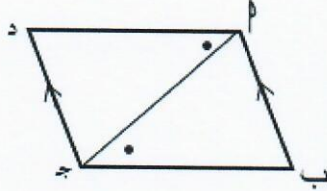
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

أ : في البنود من (٤-١) ظلل \odot إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل \ominus إذا كانت العبارة غير صحيحة .

\odot \ominus

$$(١) \quad ٠,٢ - = \frac{|٤-|}{٥}$$

\odot \ominus

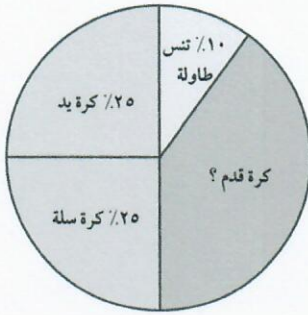


(٢) في الشكل المقابل : $\overline{د ب} \cong \overline{د ا}$

\odot \ominus

$$(٣) \quad \sqrt{٢٥} = \sqrt{٢(٤) + ٢(٣)}$$

\odot \ominus



(٤) يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل

النسبة المئوية للاعبين في ملاعب إحدى المدارس ،

فإن النسبة المئوية للاعبي كرة القدم هي ٤٠ % .

ب : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة .

(٥) إذا كانت $\overline{س م} = \{٥ ، ٣ ، ١ + ك\}$ ، $\overline{ص هـ} = \{٥ ، ٨ ، ٣\}$ وكان $\overline{س هـ} = \overline{ص م}$ ،

فإن ك =

٨ \odot

٧ \odot

٤ \odot

٢ \odot

(٦) عدد ما ٢٥ % منه هو ٤٠ فإن العدد هو:

١٦٠ \odot

٨٠ \odot

٢٠ \odot

١٠ \odot

(٧) ناتج $\frac{7}{9} \times \frac{5}{7} \times \frac{2}{5}$ يساوي :

- أ $\frac{5}{7}$ ب $\frac{7}{9}$ ج $\frac{2}{9}$ د $\frac{5}{9}$

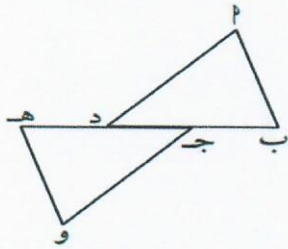
(٨) المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٨ ، ٩٠ ، ٩٣ ، ٩٥ ، ٩٦ هو :

- أ ١١٤ ب ٩٦ ج ٩٣ د ٧٨

(٩) إذا كانت $S = \{P : P \geq 2, P > 5\}$ ، حيث S هي مجموعة الأعداد

الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ هو :

- أ ٢٨ ب ٢٧ ج ٨ د ٧



(١٠) في الشكل المقابل ، إذا كان $\Delta PBD \cong \Delta HDW$ و H و D فإن :

أ $BH = DW$ ب $\hat{P} \cong \hat{H}$

ج $BH = DW$ د $\cup(PBD) = \cup(HDW)$

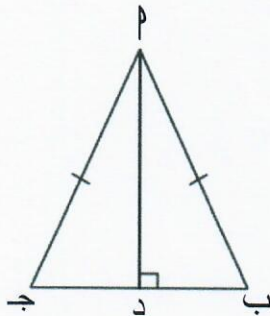
(١١) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

- أ $\frac{3}{4}$ ، ٠,٥ ، ٠ ب $\frac{3}{4}$ ، ٠,٥ ، ٠
 ج $\frac{3}{4}$ ، ٠,٥ ، ٠ د ٠,٥ ، $\frac{3}{4}$ ، ٠

(١٢) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان PDB ، PDA وحالة تطابقهما هي :

أ (ض . ض . ض) فقط ب (ض . ز . ض) فقط

ج (ز . ض . ز) فقط د كل حالات التطابق



انتهت الأسئلة