

العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤	امتحان الفترة الدراسية الأولى	وزارة التربية
الزمن : ساعتان	مادة الرياضيات	الإدارة العامة للتعليم الخاص
عدد الأوراق : (٦)	الصف الثامن - نموذج الإجابة	التوجيه الفني للرياضيات

شراعى جميع الحلول الأخرى فى الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

٢) إذا كانت $\{2 > 2 \vee 3\} = \mathcal{N}$ ، $\{1 \geq 2 > 2 - \vee\} = \mathcal{N}$ ، $\{1, 0, 1 - \} = \mathcal{N}$. اجب عما يلي:

(١) اكتب \mathcal{N} بذكر العناصر؟ $\{1, 0, 1 - \} = \mathcal{N}$

(٢) هل $\mathcal{N} = \mathcal{N}$ ؟ نعم

(٣) مع ذكر السبب؟ $\mathcal{N} \supseteq \mathcal{N}$ و $\mathcal{N} \supseteq \mathcal{N}$

١
١
١

١٢

٣

ب) اوجد الناتج وضعه فى أبسط صورة :

$$\left(3 \frac{3}{4} - \right) \div 5 \frac{5}{8}$$

$$\left(\frac{15}{4} - \right) \div \frac{45}{8} =$$

$$\left(\frac{4}{15} - \right) \times \frac{45}{8} =$$

$$= \left(\frac{1 \cancel{4} \times \cancel{45}^3}{15 \cancel{5} \times 8} \right) - =$$

$$1 \frac{1}{4} - = \frac{3}{4} - =$$

١
١
١
١

٥

ج) أعلن متجر عن خصم ٢٥٪ على جميع الأدوات الرياضية . فإذا كانت قيمة الخصم

لأحد الأجهزة الرياضية ٢٣ ديناراً . فما سعره الأصلي ؟

نفرض أن سعر الجهاز الرياضي الأصلي = س

$$\frac{\text{مقدار الخصم}}{\text{السعر الأصلي}} = \text{النسبة المئوية للخصم} \times 100\%$$

$$100\% \times \frac{23}{س} = 25\%$$

$$\frac{23}{س} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{\cancel{100} \times 23}{1 - 25} = س$$

$$س = 92$$

∴ ثمن الجهاز الأصلي = ٩٢ ديناراً

١
١
١
١
١

٤

١٢

السؤال الثاني :

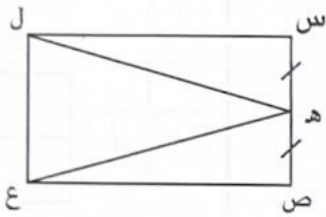
٢) إذا كانت $S = \{5, 3, 1\}$ ، $V = \{3, 2\}$.

اكتب $S \times V$ بذكر العناصر .

٣

$S \times V = \{(3, 5), (2, 5), (3, 3), (2, 3), (3, 1), (2, 1)\}$

$6 \times \frac{1}{2}$



٣) في الشكل المقابل : S ص E ل مستطيل ، H منتصف S ص .

اثبت أن $\triangle S H L \cong \triangle V H E$

البرهان :

$\frac{1}{2}$

١

١

١

$\frac{1}{2}$
١

٥

معطى

$\therefore S$ ص E ل مستطيل

(من خواص المستطيل)

$\therefore S$ ل = V ع

(من خواص المستطيل)

$\therefore \angle (S) = \angle (V) = 90^\circ$

(H منتصف S ص)

$\therefore S$ ه = V ه

وحالة التطابق هي (ض . ز . ض)

$\therefore \triangle S H L \cong \triangle V H E$

٤) اوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$- 0,7 - \left| - \frac{3}{5} \right|$$

$$= - 0,7 - \frac{3}{5}$$

$$= - 0,7 - \left(- \frac{3}{5} \right)$$

$$= - 0,7 + \left(\frac{3}{5} \right)$$

$$= - 0,7 + 0,6$$

$$= - 0,1$$

$\frac{1}{2}$

١

١

$\frac{1}{2}$

١

٤

السؤال الثالث :

٢) في الشكل المقابل : ج منتصف \overline{AP} ، $\widehat{A} = \widehat{D}$ ،

اثبت ان : $\triangle BDC \cong \triangle ADH$ ج

البرهان :

$\triangle BDC$ ، $\triangle ADH$ فيهما :

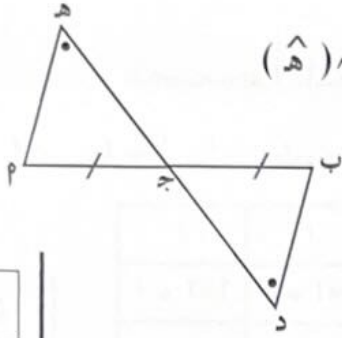
(١) $\overline{BC} \cong \overline{AD}$ ج (ج منتصف \overline{AP})

(٢) $\widehat{BDC} = \widehat{ADH}$ (بالتقابل بالرأس)

$\widehat{A} = \widehat{D}$ (معطى)

(٣) $\therefore \widehat{B} = \widehat{A}$ (مجموع قياسات زوايا \triangle الداخلة = 180°)

$\therefore \triangle BDC \cong \triangle ADH$ وحالة التطابق هي (ز. ض. ز.)



١٢

١
١
١/٢
١
١

٥

١/٢
١

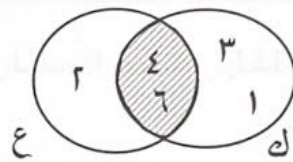
٣) إذا كانت $E = \{2, 4, 6\}$ ، $K = \{1, 3, 4, 6\}$

(١) اوجد بذكر العناصر كلا من :

$E \cup K = \{1, 2, 3, 4, 6\}$

$E \cap K = \{4, 6\}$

(٢) مثل بمخطط فن كلا من E ، K ثم ظلل المنطقة التي تمثل $(E \cap K)$



١
١

٣

١

٤) اوجد ما يلي :

$$\frac{\sqrt{3375}}{1000} = \frac{\sqrt{3375}}{1000} = \sqrt{\frac{3375}{1000000}} = \sqrt{\frac{3 \times 5^3}{10^6}} = \frac{3 \times 5}{10} = \frac{15}{10} = 1,5$$

٥	٣٣٧٥
٥	٠٦٧٥
٥	١٣٥
٣	٠٢٧
٣	٩
٣	٣
	١

(٣)

٢/٣ للتحويل

١/٢
١/٢
١/٢

٤

السؤال الرابع :

٢) إذا كانت $S = \{-1, 1, 2\}$ ، V هي مجموعة الأعداد الصحيحة

وكانت تطبيق معرفاً " كما يلي $T: S \rightarrow V$ حيث $T(S) = 1 + S$

١) اكمل الجدول المقابل .

س	١-	١	٢
$1 + S$	$1 + (-) \times 2$	$1 + 1 \times 2$	$1 + 2 \times 2$
$T(S)$	١-	٣	٥

٢) مدى $T = \{-1, 3, 5\}$

٣) ما العدد الذي ٢٠٪ منه هو ٨٠ ؟

نفرض أن العدد هو N

$$80 = N \times 20\%$$

$$80 = N \times \frac{20}{100}$$

$$N = \frac{100}{20} \times 80$$

$$N = \frac{100 \times 80}{20} = 400$$

∴ العدد هو ٤٠٠

٤) يبين مخطط الساق والأوراق المقابل كمية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على

المدينة (ب) الأوراق	الساق	المدينة (أ) الأوراق
٢٠	٦	٨
٣٣	٧	٥
٧	٨	٠.٥٨

مدينتين (أ) و (ب) في إحدى السنوات .

اجب عما يلي :

(١) ما مدى كمية الأمطار للمدينة (أ) ؟

$$20 = 68 - 88$$

(٢) ما أصغر قيمة لكمية الأمطار للمدينة (ب) ؟ ٦٠

(٣) ما وسيط كمية الأمطار للمدينة (أ) ؟ ٨٠

(٤) ما منوال كمية الأمطار للمدينة (ب) ؟ ٧٣

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ - ٤) ظلل (ⓐ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ⓑ) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

●	ⓐ	١ $\sqrt{2}$ هو عدد نسبي .
ⓑ	●	٢ $\exists 3$ مجموعة عوامل العدد ٦
●	ⓐ	٣ إذا كانت $s = \{1, 6, 9\}$ ، $v = \{1, 3\}$ وكانت e علاقة من $s \rightarrow v$ حيث $e = \{(1, 1), (3, 9)\}$ فإن e تمثل علاقة (ضعف) .
●	ⓐ	٤ إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) تتقاضى سلمى ٣٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة

عمل واحدة يساوي

- ⓐ ١٠ دنانير ●
ⓑ ٦ دنانير ●
ⓓ ٥ دنانير ●
ⓓ ٣ دنانير ●

٦) إذا كانت $s = \{1, 2, 5\}$ ، فإن المجموعة الجزئية من s هي

- ⓐ ٥ ●
ⓑ $\{1, 2, 3\}$ ●
ⓓ $\{1, ٥\}$ ●
ⓓ $\{1, ٥\}$ ●

٧) العدد النسبي الذي يمكن وضعه على صورة عدد عشري دوري هو

- $\frac{1}{٦}$ ●
ⓐ $\frac{٥}{٨}$ ●
ⓓ $\frac{٤}{٥}$ ●
ⓓ $\frac{٣}{٨}$ ●

٨) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي

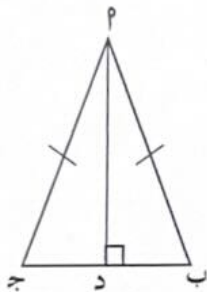
- Ⓐ $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, 0, 3, 0$ Ⓑ $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, 0, 3, 0$
- Ⓒ $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, 0, 3, 0$ Ⓓ $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, 0, 3, 0$

$$= \sqrt{2(4) + 2(3)} \quad (٩)$$

- Ⓐ ٧ Ⓑ ٥
- Ⓒ ٢٥ Ⓓ ٤

$$(١٠) \text{ إذا كان } \frac{5}{3} = \frac{س}{٢٤} \text{ فإن س =}$$

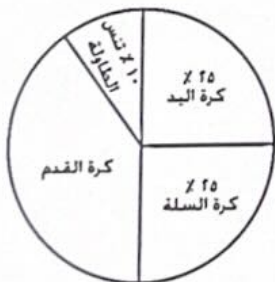
- Ⓐ ٤٠ Ⓑ ٣٠
- Ⓒ ٢٠ Ⓓ ٥٠



١١) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان $\triangle PBD$ ، $\triangle PCD$ وحالة تطابقهما هي

- Ⓐ (ض . ض . ض) فقط Ⓑ (ض . ز . ض) فقط
- Ⓒ (ز . ض . ز) فقط Ⓓ كل حالات التطابق

١٢) في التمثيل البياني المقابل : إذا كان عدد اللاعبين في احد الأندية الرياضية ٤٠٠ لاعب.



فإن عدد لاعبي كرة القدم في النادي الرياضي هو

- Ⓐ ١٠٠ لاعب Ⓑ ٢٠٠ لاعب
- Ⓒ ١٦٠ لاعب Ⓓ ٤٠ لاعب