

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 $\{2 > 2 \vee 3\} = \text{ص}$ ، $\{1 \geq 2\} = \text{ص}$ ، $\{1, 0, 1\} = \text{ص}$. اجب عما يلي:

(١) اكتب ص بذكر العناصر؟ $\{1, 0, 1\} = \text{ص}$

(٢) هل $\text{ص} = \text{ص}$ ؟ نعم

(٣) مع ذكر السبب؟ $\text{ص} \supseteq \text{ص}$ و $\text{ص} \supseteq \text{ص}$

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

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

$$\% 100 \times \frac{23}{س} = \% 25$$

$$\frac{23}{س} = \frac{25}{100}$$

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

$$س = 92$$

∴ ثمن الجهاز الأصلي = ٩٢ ديناراً

١
١
١
١
١

٤

السؤال الثاني :

١٢

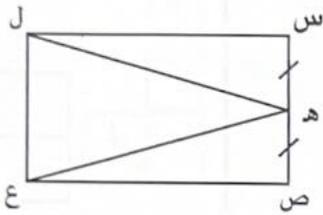
٢) إذا كانت $S = \{5, 3, 1\}$ ، $V = \{3, 2\}$.

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 ع ل مستطيل ، $\overline{S هـ}$ منتصف $S ص$.

اثبت أن $\Delta س هـ ل \cong \Delta ص هـ ع$

البرهان :

$\frac{1}{2}$

١

١

١

$\frac{1}{2}$

١

٥

معطى

$\therefore S ص ع ل$ مستطيل

(من خواص المستطيل)

$\therefore S ل = ص ع$

(من خواص المستطيل)

$\therefore \widehat{S هـ ل} = \widehat{ص هـ ع} = 90^\circ$

($\overline{S هـ}$ منتصف $S ص$)

$\therefore S هـ = ص هـ$

$\therefore \Delta س هـ ل \cong \Delta ص هـ ع$ وحالة التطابق هي (ض . ز . ض)

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} ، $\widehat{H} = \widehat{D}$ ،

اثبت ان : $\triangle BDC \cong \triangle HPC$

البرهان :

$\triangle BDC$ ، $\triangle HPC$ فيهما :

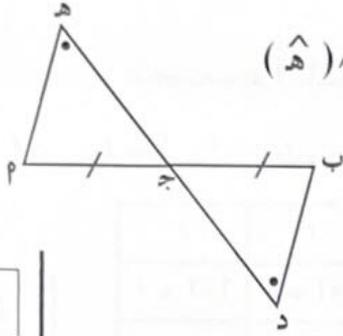
(١) $\overline{BC} \cong \overline{HC}$ (ج منتصف \overline{AP})

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

$\widehat{H} = \widehat{D}$ (معطى)

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

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



12

1
1
1/4
1
1

5

1/4

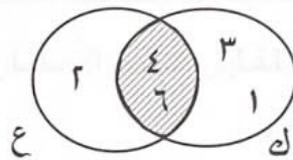
٣) إذا كانت $E = \{2, 4, 6\}$ ، $K = \{1, 3, 4, 6\}$

(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 $(E \cap K)$



1
1

3

1

٤) اوجد ما يلي :

2 3/4 للتحويل

1/4

1/4

1/4

$$\begin{array}{r} 5 \quad 3375 \\ 5 \quad .675 \\ 5 \quad 135 \\ 3 \quad .27 \\ 3 \quad 9 \\ 3 \quad 3 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \sqrt[3]{3375} &= \sqrt[3]{3375} = \sqrt[3]{3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5} \\ &= \frac{3 \times 5}{10} \\ &= 1.5 \end{aligned}$$

4

السؤال الرابع :

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

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

١) اكمل الجدول المقابل .

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

٢) مدى ت = $\{-1, 3, 5\}$

٣) ما العدد الذي ٢٠٪ منه هو ٨٠ ؟

نفرض أن العدد هو ن

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

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

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

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

∴ العدد هو ٤٠٠

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

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

مدنيتين (أ) و (ب) في إحدى السنوات .

اجب عما يلي :

١) ما مدى كمية الأمطار للمدينة (أ) ؟

$$88 - 68 = 20$$

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 ●
ⓑ $\{1, 2, 3\}$ ●
ⓓ $\{1, ٥\}$ ●
ⓓ $\{١, ٥\}$ ●

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

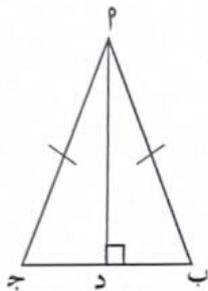
- أ) $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, 0, 3, 0$
- ب) $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, 0, 3, 0$
- ج) $\frac{1}{5}, \frac{2}{3}, 0, 3, 0$

$$= \sqrt{2(4) + 2(3)} \quad (٩)$$

- أ) ٧
- ب) ٥
- ج) ٢٥
- د) ٤

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

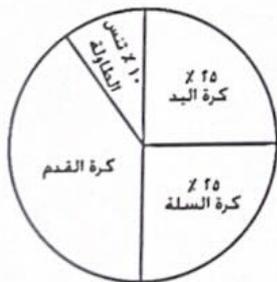
- أ) ٤٠
- ب) ٣٠
- ج) ٢٠
- د) ٥٠



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

- أ) (ض . ض . ض) فقط
- ب) (ض . ز . ض) فقط
- ج) (ز . ض . ز) فقط
- د) 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

- أ) ١٠٠ لاعب
- ب) ٢٠٠ لاعب
- ج) ١٦٠ لاعب
- د) ٤٠ لاعب