

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

تُراعى جميع الحلول الأخرى فى الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

٢) إذا كانت $\{2 > p \geq 1, \exists p: 2\} = \emptyset$ ، $\{1, 0, -1\} = \emptyset$. اجب عما يلي:

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

(٢) هل $\emptyset = \emptyset$ ؟ نعم

(٣) مع ذكر السبب؟ $\emptyset \supseteq \emptyset$ و $\emptyset \supseteq \emptyset$

١٢

٣

ب) اوجد الناتج وضعه فى أبسط صورة :

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

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

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

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

$$1\frac{1}{6} - = \frac{3}{6} - =$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



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

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

$$100\% \times \frac{23}{س} = 25\%$$

$$\frac{23}{س} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{23 \times 100}{25} = س$$

$$س = 92$$

∴ ثمن الجهاز الأصلي = ٩٢ ديناراً

٤

السؤال الثاني :

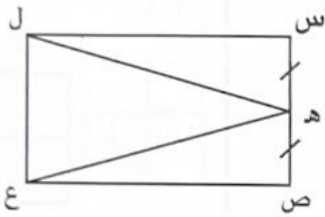
١٢

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 ، 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 ع ل مستطيل

(من خواص المستطيل)

$\therefore S L = L E$

(من خواص المستطيل)

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

(H منتصف S ص)

$\therefore S H = H E$

$\therefore \triangle S H L \cong \triangle V H E$ وحالة التطابق هي (ض . ز . ض)

٤) اوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

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

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

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

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

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

$$= - 1,3$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:

[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

$\frac{1}{2}$

١

١

$\frac{1}{2}$

١

٤

السؤال الثالث :

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

اثبت ان : $\triangle APH \cong \triangle BDK$

البرهان :

$\triangle APH$ ، $\triangle BDK$ فيهما :

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

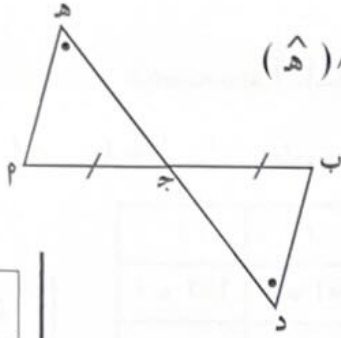
(٢) $\widehat{A} = \widehat{D}$ (بالتقابل بالرأس)

(٣) $\widehat{A} = \widehat{D}$ (معطى)

(٤) $\widehat{A} = \widehat{D}$ (مجموع قياسات زوايا \triangle الداخلة = 180°)

$\therefore \triangle APH \cong \triangle BDK$ وحالة التطابق هي (ز . ض . ز)

١٢



١
١
١/٢
١
١

٥

١/٢
١

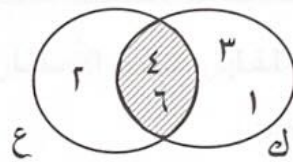
٣) إذا كانت $E = \{2, 4, 6\}$ ، $K = \{1, 3, 4, 6\}$

(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 :

$2\frac{1}{3}$ للتحويل

١/٢
١/٢
١/٢

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 3375} \\ 5 \cdot 675 \\ \underline{5 \quad 135} \\ 3 \cdot 27 \\ \underline{3 \quad 9} \\ 3 \quad 3 \\ \underline{3 \quad 1} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \sqrt[3]{3375} &= \sqrt[3]{3375} = \sqrt[3]{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5} \\ &= \frac{3 \times 5}{10} \\ &= \frac{15}{10} \\ &= 1,5 \end{aligned}$$

٤

السؤال الرابع :

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

وكانت تطبيق معرفة " كما يلي $T: S \rightarrow M$ حيث $T(s) = 2s + 1$

١) اكمل الجدول المقابل .

س	-1	1	2
$2s + 1$	$1 + (-1) \times 2$	$1 + 1 \times 2$	$1 + 2 \times 2$
$T(s)$	-1	3	5

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram: yakuwait_net_home

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

مدنيتين (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

(٤)

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



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

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

$$9) = \sqrt{2(4) + 2(3)}$$

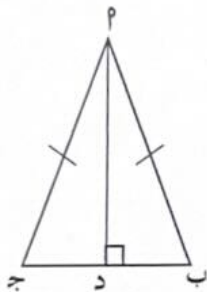
- Ⓐ ٧
- Ⓑ ٥
- Ⓒ ٢٥
- Ⓓ ٤

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



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

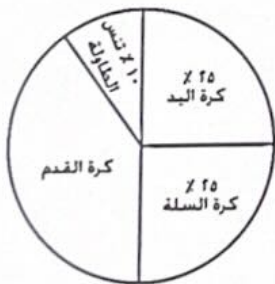
- Ⓐ ٤٠
- Ⓑ ٣٠
- Ⓒ ٢٠
- Ⓓ ٥٠



١١) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان $\triangle PBD$ ، $\triangle PAD$ 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
- Ⓒ ٤٠ لاعب
- Ⓓ ١٦٠ لاعب