



نماذج امتحانات
للفترة الأولى
الصف الثامن
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
شعبان جمال

Shaaban Gamal

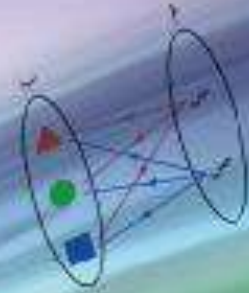


وزارة التربية

الرياضيات

Mathematics

الصف الثامن - الجزء الأول



كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة

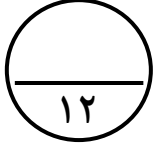
الطبعة الرابعة



شعبان جمال

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) إذا كانت $S = \{s : s \geq 4, s > 9\}$ ، $V = \{1, 4, 8\}$

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

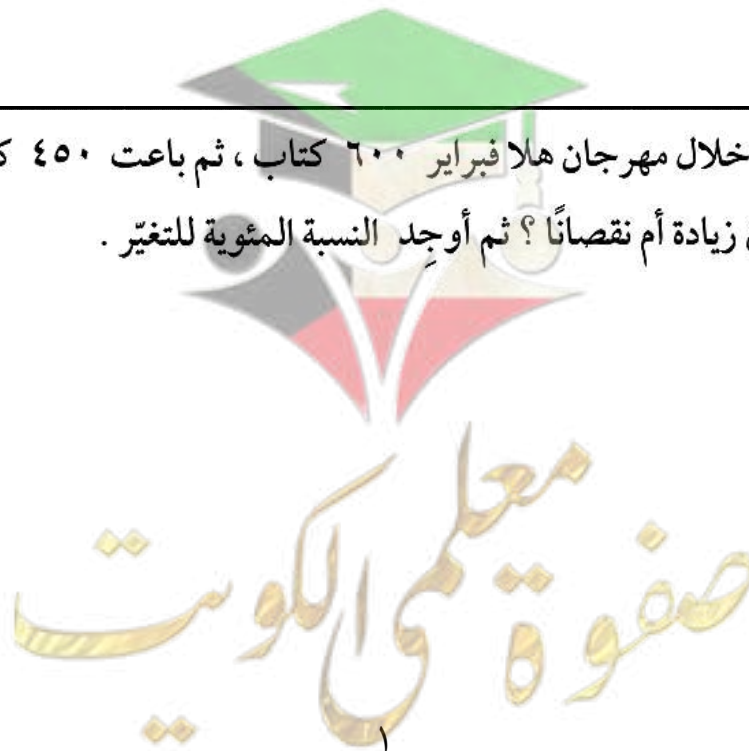
$$(1) S =$$

$$(2) S \cap V =$$

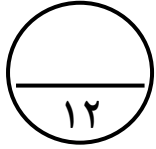
$$(3) S \cup V =$$

(٤) مثل كلاً من S ، V بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $S \cap V$ (ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $18 \frac{1}{5} - 10 \frac{2}{3}$ 

(ج) باعت إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٦٠٠ كتاب ، ثم باعت ٤٥٠ كتاب في شهر مارس ، بين نوع التغير ما إذا كان زيادة أم نقصاناً ؟ ثم أوجد النسبة المئوية للتغير .



السؤال الثاني :



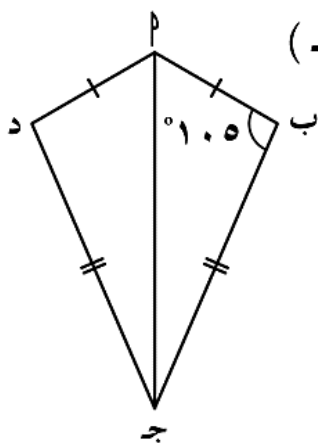
(أ) إذا كانت $S = \{2, 3\}$ ، $V = \{4, 6, 8\}$.

(١) اكتب الحاصل الديكارتي $S \times V$ بذكر العناصر .

(٢) اكتب ع علاقة (ضعف) من V إلى S بذكر العناصر و مثلها بمخطط سهمي



(ب) في الشكل المقابل $\triangle PAB$ ج د شكل رباعي فيه $\angle P = 105^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle D = 105^\circ$ ، $\angle A = 70^\circ$.



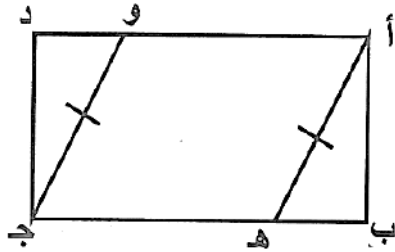
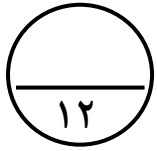
(١) أثبت أن $\triangle PAB \cong \triangle PDB$ $\angle D = 105^\circ$ أوجد $\angle A$ (٢) أثبت أن $\triangle PAB \cong \triangle PDB$ $\angle B = 70^\circ$ أوجد $\angle A$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $-\frac{1}{4} \times 2 - (-\frac{1}{3})$



السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المقابل : أ ب ج د مستطيل ،

أ هـ $\cong$ ج و ، أثبت أن $\triangle أ ب هـ \cong \triangle ج د و$

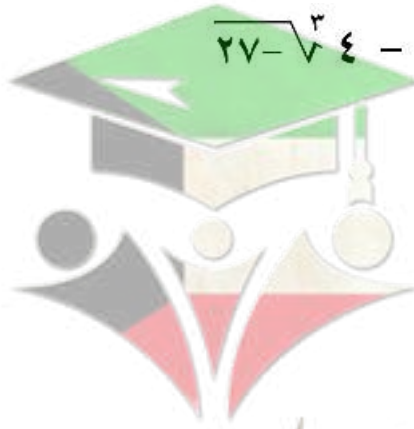


(ب) إذا كانت $S = \{ 2, 3, 4 \}$ ، $V =$ مجموعة أرقام العدد ٤٣٢ ٤

اكتب V بذكر العناصر ، هل $S = V$ ؟ ولماذا ؟



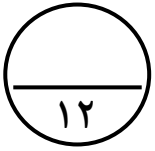
(ج) أوجد ناتج ما يلي : $5\sqrt{36} - 4\sqrt{27}$



صفوة معلمى الكويت



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)



ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) لأيّ مجموعتين S ، T فإن $S \cup T = T \cup S$

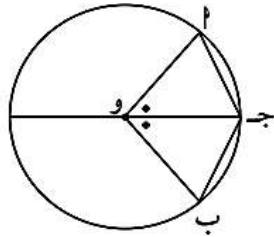
(أ) (ب)

(٢) $\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$

(أ) (ب)

(٣) $10\% \text{ من } 200 > 15\% \text{ من } 150$

(أ) (ب)



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها O فإن $\angle AOB = \angle BOC$.

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، فإن المجموعة الجزئية من S هي :

(أ) ٣ (ب) $\{1, 2, 3, 5\}$ (ج) $\{1, 2\}$ (د) $\{1, 2\}$

(٦) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) ٢ (ج) ٨ (د) $\frac{1}{2}$

(٧) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ هما :

(أ) ٨، ٦ (ب) ٤، ٣ (ج) ٣، ٢ (د) ٢، ١

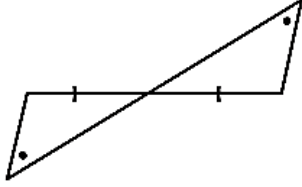
(٨) $\sqrt{2(4) + 2(3)}$

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٤

(٩) عددا ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

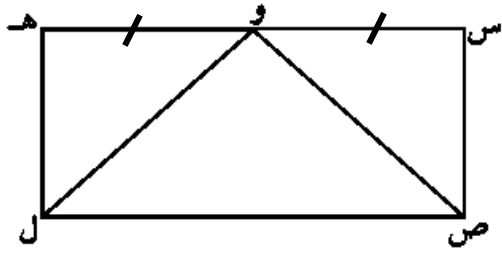
- أ (١٥) ب (٧٥) ج (١٥٠) د (٢٥٠)

(١٠) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



- أ (ض . ض . ض) ب (ض . ز . ض)
ج (ز . ض . ز) د (∠ . و . ض)

(١١) في الشكل المقابل اذا كان س ص ع ه مستطيل ،



فان حالة التطابق للمثلثين ص س و ، ل ه و هي :

- أ (ض.ض.ض) ب (ض.ز.ض) ج (ز.ض.ز) د (∠.و.ض)

(١٢) إذا كانت ع دالة من سـ إلى صـ حيث سـ = {٢، ٤، ٥} ، صـ = {٦، ٧} وكانت ع = { (٦، ٥) ، (٦، ٢) ، (٦، ١) } فإن ١ =

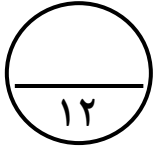
- أ (٤) ب (٥) ج (٦) د (٧)

انتهت الأسئلة

صفوة معلمى الكويت

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 6\}$ ، $M = \{1, 10\}$ عدد زوجي محصور بين ١ ، ١٠

أوجد بذكر العناصر كلا من :

$$S =$$

$$S \cap M =$$

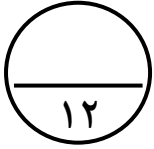
$$S \cup M =$$

مثل كلاً من S ، M بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $S \cap M$ (ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $7\frac{4}{7} - (-\frac{3}{5} \times 9)$ 

(ج) بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض قدره ٢٠٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٢٨ ديناراً ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟



السؤال الثاني :

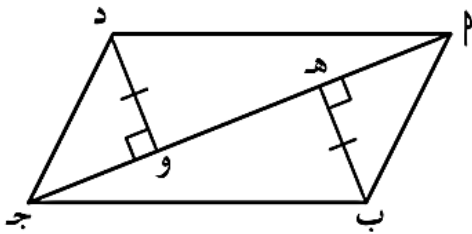


(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 5, 6\}$.

أكتب كل علاقة فيما يلي بذكر العناصر ومثلها بمخطط سهمي

$$E_1 = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a \neq b\}$$

$$E_2 = \{(a, b) : a \in S, b \in S, a + b = 8\}$$



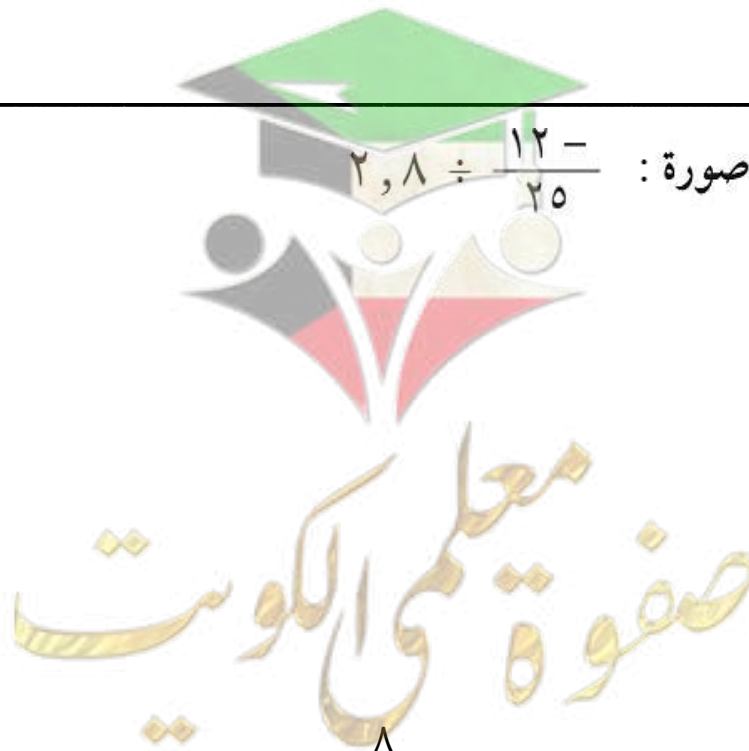
(ب) في الشكل المقابل $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع ، $\overline{AC}$ قطر فيه ،

$$BO = DO, \quad \overline{BO} \perp \overline{AC}, \quad \overline{DO} \perp \overline{AC}$$

أثبت أن : $BO = DO$

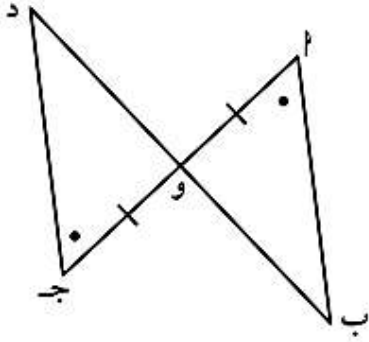
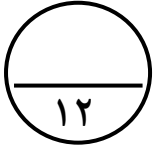


(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{12}{25} \div \frac{2}{8}$



السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل : أثبت أن : $\Delta أ ب و \cong \Delta ج د و$ ، $أ ب = ج د$



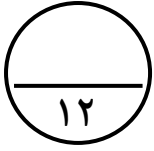
(ب) إذا كانت $س = \{١ : ١ عدد فردي محصورة بين ١ ، ٩\}$ ، $ص = \{٣ ، ٥ ، ٧\}$ أكتب $س$ بذكر العناصر .
هل $س \supseteq ص$ ، $ص \supseteq س$ ، $س = ص$ ؟ ولماذا ؟ اذكر المجموعات الجزئية من $س$.



(ج) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا . $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $٨ ، ٠$ ، $-٨ ، ٠$



السؤال الرابع :



(أ) إذا كانت $S = \{-1, 0, 1, 2\}$ ، S هي مجموعة الأعداد الصحيحة .
ت : $S \leftarrow S$ حيث $T(S) = S^2 + 4$

س	-١	٠	١	٢
$S^2 + 4$				
$T(S)$				

(١) أكمل الجدول المقابل

(٢) أكتب مدى التطبيق ت

(٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.



(٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق ت

(ب) معدّل تساقط الأمطار سنوياً في الكويت خلال شهر فبراير هو ٢٤ مم وخلال شهر مارس ٢١ مم .
بيّن نوع التغير من زيادة أو نقصان ، ثمّ أوجد النسبة المئوية للتغير في معدّل تساقط الأمطار خلال الشهرين .



(ج) يبين الجدول أدناه متوسط درجة الحرارة المئوية اليومية لبعض أيام شهر أبريل ، والتي تم رصدها خلال رحلة قام بها مبارك إلى المدينتين ١ ، ب .

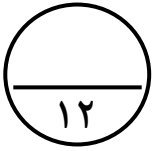
المدينة (١)	١٢	٣٤	٢٣	١٨	٣٥	١٥	٢١	٣٤
المدينة (ب)	٣٠	٢٣	١٧	١٣	٣٢	٢١	١٤	٢٢

١ اصنع مخطط الساق و الأوراق المزدوج ٢ اوجد منوال بيانات المدينة (٢)

المدينة (١)	الساق	المدينة (ب)
الأوراق	الأوراق	الأوراق



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)



ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) إذا كانت $3 \in \sim \vee$ ، فإن $3 \in \sim \vee$

(أ) (ب)

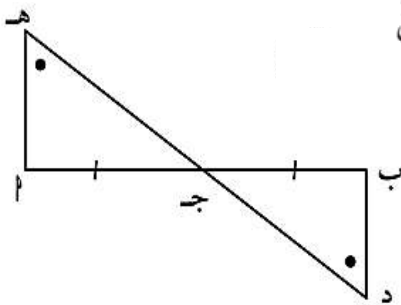
(٢) $1\frac{3}{4} = \sqrt{1\frac{9}{16}}$

(أ) (ب)

(٣) قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة .

(٤) في الشكل المقابل جـ منتصف أ ب ، $\angle (د) = \angle (هـ)$ فإن

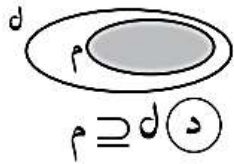
(أ) (ب)



$\Delta ب د ج \cong \Delta هـ ج$

وحالة التطابق هي (ز . ض . ز)

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



(٥) في الشكل المقابل ، المنطقة المظللة يمكن التعبير عنها بالصورة :

(د) $M \supseteq D$

(ج) $M \cup D$

(ب) $M \cap D$

(أ) $M \not\supseteq D$

(د) $\frac{9}{4}$

(ج) $\frac{3}{8}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{1}{8}$

(٦) $\sqrt[3]{3\frac{3}{8}}$

(٧) $\frac{|3-|}{5}$

(د) ٠, ٦

(ج) ٠, -٦

(ب) ٠, ٠,٦

(أ) ٠, -٠,٦

(٨) $= ٠,٦$

(د) $\frac{2}{3}$

(ج) $\frac{1}{9}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{1}{3}$

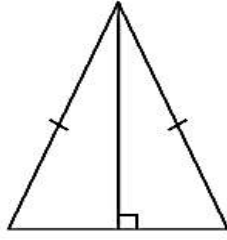
(٩) ٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي :

١٢٠ (د)

١١٥ (ج)

١٠٠ (ب)

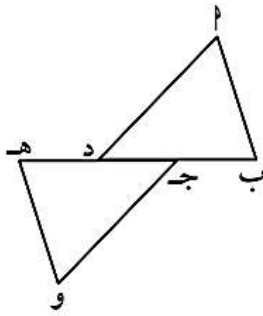
٥٠ (أ)



(١٠) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

(أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط

(ج) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق



(١١) في الشكل المقابل ، إذا كان $\triangle PBD \cong \triangle HJD$ و هـ جـ فإن :

(أ) ب جـ = د هـ (ب) $\hat{P} \cong \hat{H}$

(ج) ب جـ = ج د (د) $\cup (P \hat{D} J) = \cup (J \hat{H} D)$

(١٢) إذا كانت $S = \{P : P \exists V, - 2 > P \geq 5\}$ ، حيث V هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ هو :

٢٨ (د)

٢٧ (ج)

٨ (ب)

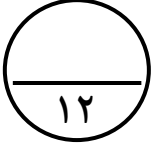
٧ (أ)



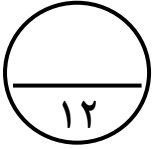
صفوة معلمى الكويت

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) إذا كانت $S =$ مجموعة مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ١٠ ، $S = \{ \text{ب : عامل موجب من عوامل العدد ٨} \}$ فاكتب بذكر العناصر كلاً من : $S \cap S$ ، $S \cup S$ ، ثم مثل S ، S معاً بمخطط فن(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $5, \overline{3} + 6 \frac{3}{7} -$ (ج) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ ديناراً كويتيًّا ،
فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز ؟

السؤال الثاني :



(أ) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{3, 5, 6, 7\}$ وكانت ت تطبيق من

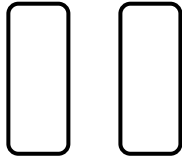
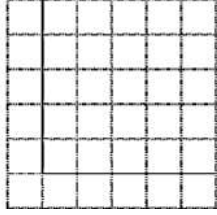
S إلى V حيث $T = (S, 1 + 2)$

(١) أكمل الجدول

س	١	٢	٣
$1 + 2$			
$T = (S)$			

(٢) أكتب مدى التطبيق ت

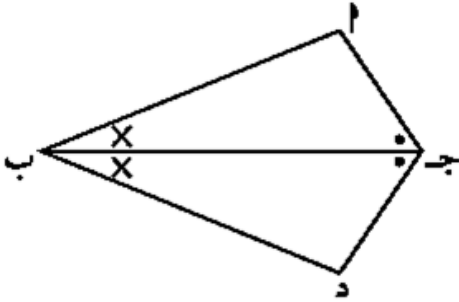
(٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.



(٤) ارسم مخطط سهمي ومخطط بياني للتطبيق ت

(ب) في الشكل المقابل ليكن $\overline{جـ ب}$ منصف الزاويتين جـ، ب (١) أثبت أن $\Delta ا ج ب \cong \Delta د ج ب$.

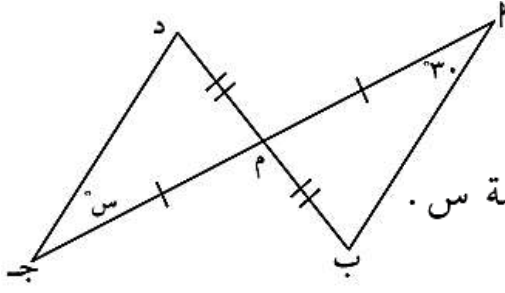
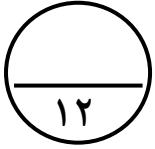
(٢) برهن أن $ا ج د = د ج ب$.



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $5\frac{5}{8} \div (3\frac{3}{4} -)$



السؤال الثالث :



(أ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل .

(١) أثبت أن: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ج م د . (٢) أوجد قيمة س .



(ب) إذا كانت $S = \{A : A \geq 1, A < 4\}$

(١) عبر عن S بذكر العناصر (٢) أكتب جميع المجموعات الجزئية من S



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

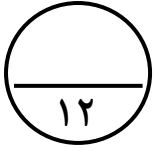
$$-5, 4 - \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$



صفوة معلمى الكويت



السؤال الرابع :



(أ) لتكن $E = \{(b, a) : a \neq b, a \in P, b \in P\}$. أكتب ع بذكر عناصرها .
ثم مثلها بمخطط سهمي



(ب) سيارة يمكنها أن تسير مسافة ١٥٠ كم مستخدمة ١٥ لترًا من البنزين . فما المسافة التي تسيرها باستخدام ٢٥ لترًا من البنزين ، علمًا أن معدل الاستهلاك هو نفسه (عند ثبوت السرعة) .



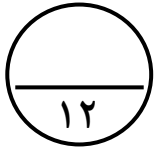
(ج) لمجموعة البيانات التالية : ٩ ، ٩ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٧ ، ٤
كوّن جدول تكراري (بسيط) ، ثم أوجد المتوسط الحسابي .

القيمة							المجموع
التكرار							

المتوسط الحسابي =



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)



ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

(١) لأي مجموعة S يكون $S \cap \emptyset = S$

(أ) (ب)

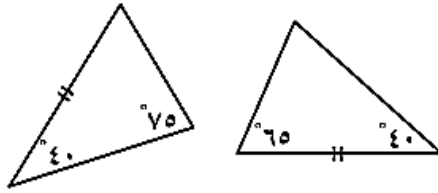
(٢) المعكوس الضربي للعدد $3, \bar{3}$ هو ٣

(أ) (ب)

(٣) ١٥% من ٢٤٠ تساوي ٣٦

(أ) (ب)

(٤) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان



ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) إذا كانت $S = \{٥, ٢, ١ - ك\}$ ، $V = \{٥, ٧, ٢\}$ وكان $S = V$ ، فإن ك =

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ٨-

(٦) $\sqrt{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

(٧) $\sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$ =

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٠٢ (ج) ٠,٨ (د) ٢

(٨) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

(أ) $\frac{١}{٩} - , \frac{٢}{٣} - , ٠, ٧$ (ب) $\frac{١}{٩} - , \frac{٢}{٣} - , ٠, ٧$
(ج) $\frac{١}{٩} - , \frac{٢}{٣} - , ٠, ٧$ (د) $\frac{١}{٩} - , \frac{٢}{٣} - , ٠, ٧$

(٩) إذا كان $\frac{٧٥}{١٥٠} = \frac{س}{٩٠}$ ، فإن س =

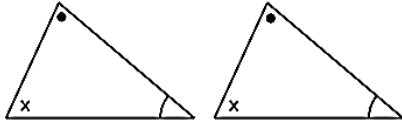
١٨٠ (د)

٠,٤٥ (ج)

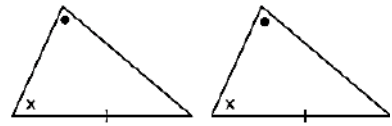
٤,٥ (ب)

٤٥ (أ)

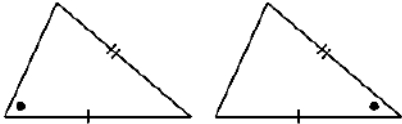
(١٠) المثلثان المتطابقان في ما يلي هما :



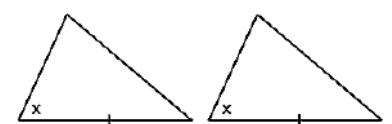
(ب)



(أ)

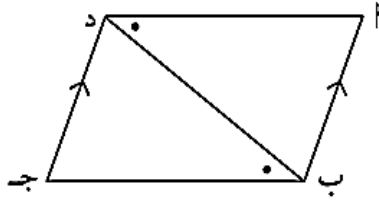


(د)



(ج)

(١١) حالة التطابق للمثلثين في الشكل المقابل هي :



(ب) (ض.ض.ض)

(أ) (ض.ض.ض)

(د) (ز.و.ض)

(ج) (ز.ض.ز)

(١٢) مدى التطبيق $٧ : ٧ \leftarrow ٧$ حيث $٧ = (س)$

ص (د)

ط (ج)

٧ (ب)

{٧} (أ)

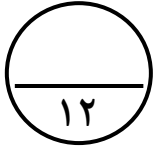
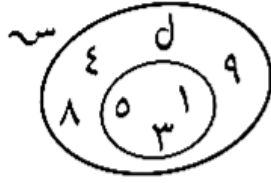
انتهت الأسئلة



صفوة معلمى الكويت

السؤال الأول :

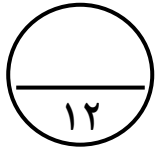
أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) من المخطط الموضح أمامك، أجب عما يلي : هل $s \supseteq d$ ؟ ولماذا ؟هل $d \supseteq s$ ؟ ولماذا ؟ هل $d = s$ ؟ ولماذا ؟(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً . ٢ ، -٦ ، ٠ ، صفر ، $|\frac{3}{4}|$ 

(ج) يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً . في كم يوماً يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟



السؤال الثاني :



(أ) إذا كانت $S = \{-1, 1, 2\}$ ، ط هي مجموعة الأعداد الكلية ،
هـ هي تطبيق معرف كما يلي : هـ : س ← ط حيث هـ (س) = S^2

			س
			S^2
			هـ (س)

أكمل الجدول .

مدى هـ = {

أكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة .

هـ = {

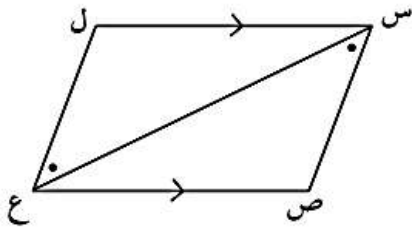
{ ٢ ١ - ١ } س



ط

أرسم مخططاً سهميًا .

(ب) في الشكل المقابل أثبت أن : $\Delta س ص ع \cong \Delta ع ل س$ ، $ص (ص) = ص (ل)$

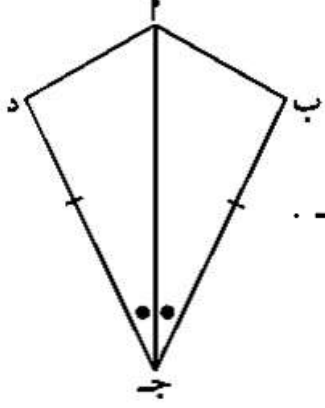
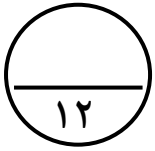


(ج) يمارس سعود وفهد رياضة الجري يوميًا لمسافة $6\frac{1}{4}$ كم من منزلهما إلى الحديقة العامة .

فإذا استراحا بعد قطع مسافة ٣, ٢ كم ، فما هي المسافة التي يجب أن يقطعها ليصلا إلى الحديقة العامة ؟



السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المجاور : $\angle B = \angle D$ ، $\angle A \cong \angle C$ ، $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ ، $\overline{AD} \cong \overline{BC}$.
 أثبت أن : $\triangle ABC \cong \triangle CDA$.
 برهن أن $\angle A \cong \angle C$.



(ب) إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، $T = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ هي مجموعة الأعداد الكلية ، $V = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من ١٠ ، فأوجد بذكر العناصر كلاً من :
 $S \cap T$ ، $S \cup T$ ، $S \setminus T$ ، $T \setminus S$ ، ثم مثل المجموعتين بشكل فن وظلل منطقة التقاطع .

$$S \cap T =$$

$$S \cup T =$$

$$S \setminus T =$$

$$T \setminus S =$$



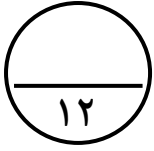
(ج) أكمل الجدول التكراري التالي ثم احسب المتوسط الحسابي :

الصفات	التكرارات	مركز الفئة م	ت × م
٥-	١٢		
١٥-	٨		
٢٥-	٥		
٣٥-	٥		
المجموع = ٣٠		المجموع =	



المتوسط الحسابي =

السؤال الرابع :



(أ) إذا كانت $\{9, 6, 3\} = \sim$ ، $\{15, 12, 9, 6, 3\} = \sim$

أكتب بذكر العناصر العلاقات التالية :

هـ = $\{(b, a) : a \in \sim, b \in \sim, a < b\}$

ل = $\{(b, a) : a \in \sim, b \in \sim, a = b\}$

ع = $\{(b, a) : a \in \sim, b \in \sim, a + b = 6\}$



(ب) في إحدى المدارس يتناول ٤٨٠ متعلماً إفطارهم قبل الذهاب إلى المدرسة ويمثلون ٨٠٪ من عدد متعلمي المدرسة ، فما عدد متعلمي المدرسة ؟



(ج) استخدم مخطط الساق والأوراق للإجابة عن الأسئلة التالية :

الأوراق (ب)	الساق	الأوراق (أ)
٠	١٦	٠٢
٢١	١٧	١٣٤
٣٣٣	١٨	٢٢٣
٠	١٩	٤٤

أوجد الوسيط للبيانات (أ) والوسيط للبيانات (ب) .

أوجد المتوسط الحسابي للبيانات (ب) .



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١ - ٤)

١٢

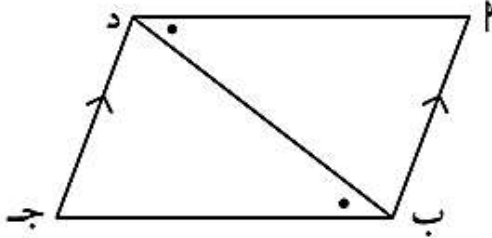
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) في مخطط الساق والأوراق المقابل ،
المنوال هو ٢٣ .

الأوراق	الساق
٠٢٣٤	١
٢٢٤٥	٣

(أ) (ب)

(٢) في الشكل المقابل : $\overline{AB} \cong \overline{CD}$



(أ) (ب)

(٣) $\{(٢, ب), (٢, أ)\} = \{٢\} \times \{ب, أ\}$

(أ) (ب)

(٤) تستهلك سيارة ٣٠ لترًا من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم ، فإذا استهلكت ١٦٠ لترًا من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم ، فإن نوع التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي .

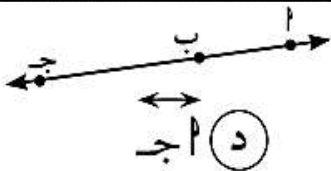
(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



(٥) في الشكل المقابل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :

(أ) $A \supseteq B$ (ب) $A \not\supseteq B$ (ج) $(A \cup B) \supseteq C$ (د) $(A \cap B) \supseteq C$



(أ) (ب)



(أ) (ب)

(٦) في الشكل المقابل ، $\overline{AB} \not\cong \overline{CD}$

(أ) (ب)

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

(أ) $\frac{2}{9}$

(ب) $\frac{5}{9}$

(ج) $\frac{7}{9}$

(د) $\frac{5}{7}$

تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى نموذج (٤) – للصف : الثامن – مادة الرياضيات – العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

(٨) سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير . إذا كانت خدمة التوصيل ٦ % ، فإن ثمن التكلفة الكلية يساوي :

- أ) ٤ دنانير $\times ٠,٠٦$ (ب) ٤ دنانير + ٠,٠٦ (ج) ٤ دنانير $\times ١,٠٦$ (د) ٤ دنانير + ١,٠٦

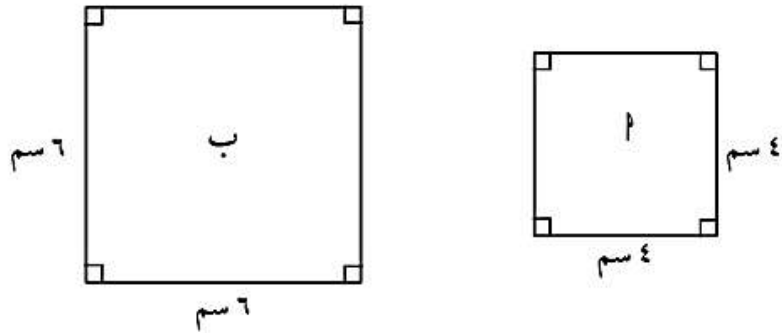
(٩) إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4\}$ ، فإن $(1, 3)$ أحد الأزواج المرتبة في التطبيق $T(S) =$

- أ) $2S - 1$ (ب) $3S + 1$ (ج) $S^2 + 1$ (د) $3S$

(١٠) قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير ، ويُمنَح المتعلِّمون تخفيضًا قدره ٢٥ % من ثمن التذكرة ، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض :

- أ) ٨,٧٥ دنانير (ب) ٧ دنانير (ج) ٥,٢٥٠ دنانير (د) ١,٧٥٠ دينار

(١١) النسبة المئوية للزيادة في مساحة الشكل (ب) عن الشكل (أ) هي :



- أ) ٨٠ % (ب) ١٢٥ % (ج) ٥٠ % (د) ٥٥,٥ %

(١٢) إذا كانت مجموعة من البيانات مكوّنة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه

القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي

- أ) ٣٢ (ب) ١١٢ (ج) ٧ (د) ٢٤

انتهت الأسئلة

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

أ ب



في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإن ما تدّخره الأسرة شهرياً هو ٢٠٠ دينار .

ثانياً: لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أي مما يلي ليس متوسطاً حسابياً ولا وسيطاً ولا منوالاً لمجموعة البيانات التالية :

٠ ، ٢ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧

أ ٧ ب ٥ ج ٥٠ د ٦

المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو :

أ ٩٢ ب ٧٥ ج ٩٤ د ١١٣

الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :

أ ٢ ب ٦ ج ٤ د ٣



صفوة معلمي الكويت