



نماذج امتحانات
للفترة الأولى
الصف الثامن
٢٠٢٣ - ٢٠٢٤
شعبان جمال
Shaaban Gamal

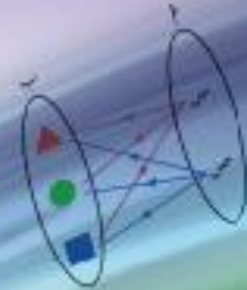


وزارة التربية

الرياضيات

Mathematics

الصف الثامن - الجزء الأول



كتاب الطالب

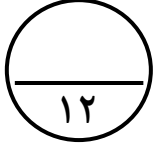
المرحلة المتوسطة



الطبعة الرابعة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) إذا كانت $S = \{S : S \supseteq T, 4 \leq S < 9\}$ ، $V = \{1, 4, 8\}$

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

$$(1) S =$$

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

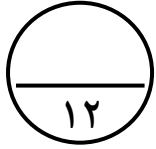
$$(3) S \cup V =$$

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

(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 $S = \{2, 3\}$ ، $V = \{4, 6, 8\}$.

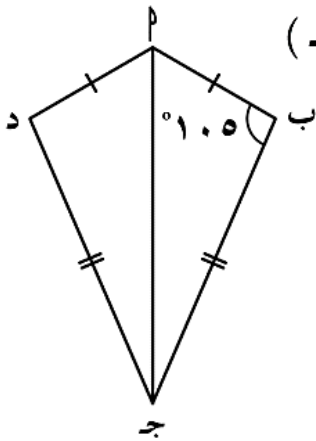
(١) اكتب الحاصل الديكارتي $S \times V$ بذكر العناصر .

(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 $PA = PD$ ، $AB = BD$ ، و $(\angle BPA) = 105^\circ$

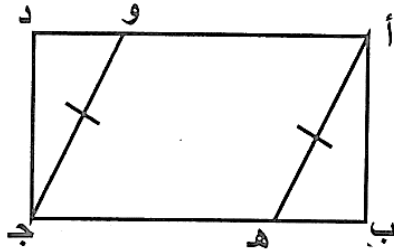
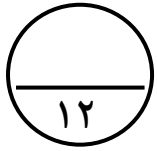
(١) أثبت أن $\triangle PAB \cong \triangle PBD$ ، (٢) أوجد و $(\angle BPD)$



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



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 س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = مجموعة أرقام العدد ٤٣٢ ٤

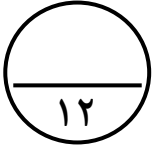
أكتب ص بذكر العناصر ، هل س = ص ؟ ولماذا ؟



(ج) أوجد ناتج ما يلي : $\sqrt[3]{٤} - \sqrt[3]{٢٧} - \sqrt[3]{٥} - \sqrt[3]{٣٦}$



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



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

(أ) (ب)

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

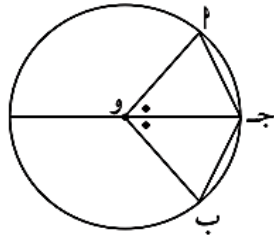
(أ) (ب)

(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 $أج = بـ جـ$.

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل 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) $\{1, ب\}$ (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

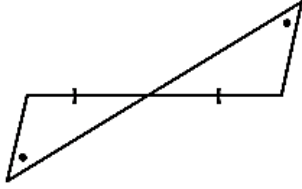
(٨) $\sqrt{{}^2(4) + {}^2(3)}$

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٤

(٩) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإنّ العدد هو :

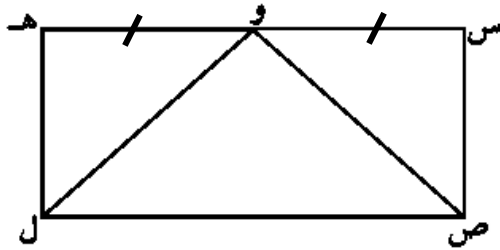
- أ (١٥) ب (٧٥) ج (١٥٠) د (٢٥٠)

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



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

(١٢) إذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث $\{٢, ٤, ٥\} = س$ ، $\{٦, ٧\} = ص$ ،

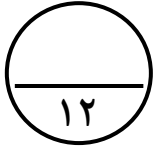
وكانت $ع = \{(٦, ٥), (٦, ٢), (٦, ٥)\}$ فإنّ ٢ =

- أ (٤) ب (٥) ج (٦) د (٧)

انتهت الأسئلة

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 :

$$S =$$

$$S \cap M =$$

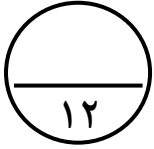
$$S \cup M =$$

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

(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 :

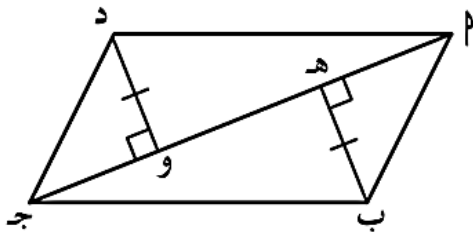


(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 5, 6\}$.

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 : $AO = CO$

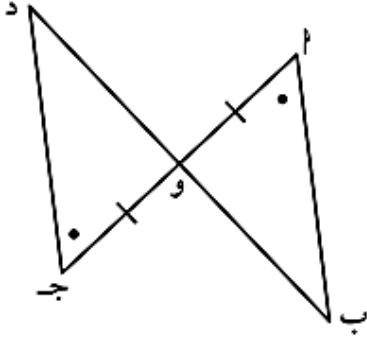
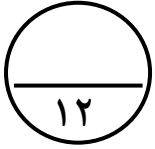


(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $2,8 \div \frac{12}{25}$



السؤال الثالث :

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



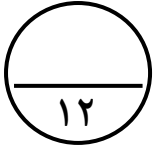
(ب) إذا كانت $\text{س} = \{1:1 \text{ عدد فردي محصورة بين } 1, 9\}$ ، $\text{ص} = \{3, 5, 7\}$ أكتب $\text{س} \cap \text{ص}$ بذكر العناصر .
هل $\text{س} \supseteq \text{ص}$ ، $\text{ص} \supseteq \text{س}$ ، $\text{س} = \text{ص}$ ؟ ولماذا ؟ اذكر المجموعات الجزئية من س .



(ج) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا . $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $8, 0$ ، $-8, 0$



السؤال الرابع :



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

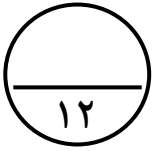
المدينة (١)	١٢	٣٤	٢٣	١٨	٣٥	١٥	٢١	٣٤
المدينة (ب)	٣٠	٢٣	١٧	١٣	٣٢	٢١	١٤	٢٢

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

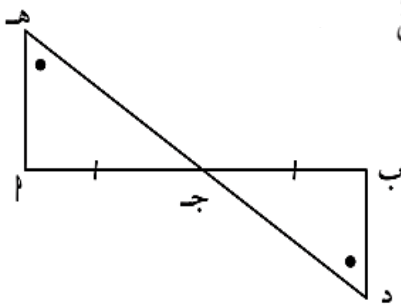
(أ) (ب)

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

(أ) (ب)

(٤) في الشكل المقابل جـ منتصف $\overline{AB}$ ، $\angle (D) = \angle (H)$ فإن

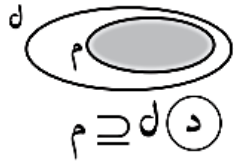
(أ) (ب)



$\Delta B D G \cong \Delta A H G$

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) $M \not\supseteq D$

(٦) $\sqrt[3]{\frac{3}{8}} = \frac{3}{8}$

(د) $\frac{9}{4}$

(ج) $\frac{3}{8}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{1}{8}$

(٧) $\frac{|3-|}{5}$

(د) ٠, ٦

(ج) ٠, ٦ -

(ب) ٠, ٠, ٦

(أ) ٠, ٠, ٦ -

(٨) $= ٠, \overline{6}$

(د) $\frac{2}{3}$

(ج) $\frac{1}{9}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{1}{3}$

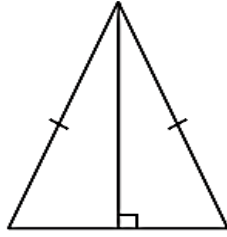
(٩) ٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي :

١٢٠ (د)

١١٥ (ج)

١٠٠ (ب)

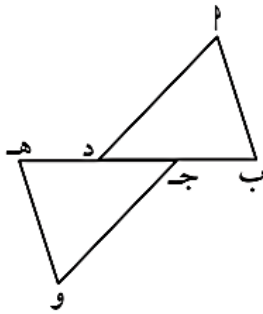
٥٠ (أ)



(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 $\triangle PBD \cong \triangle HDO$ و هـ جـ فإن :

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

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

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

٢٨ (د)

٢٧ (ج)

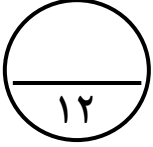
٨ (ب)

٧ (أ)

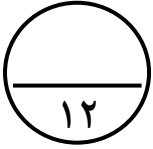
انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) إذا كانت $S =$ مجموعة مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ١٠ ، $S = \{ \text{ب : ب عامل موجب من عوامل العدد ٨} \}$ 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

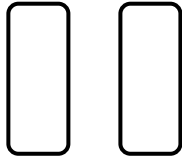
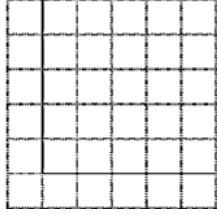
S إلى V حيث $T = (S, V)$

(١) أكمل الجدول

س	١	٢	٣
$S + 1$			
ت (س)			

(٢) أكتب مدى التطبيق ت

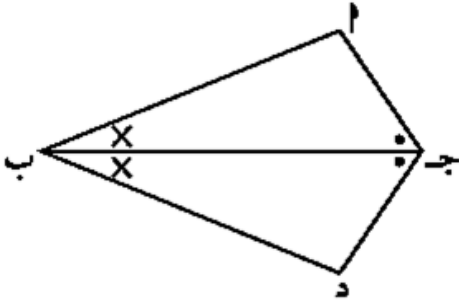
(٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.



(٤) ارسم مخطط سهمي ومخطط بياني للتطبيق ت

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

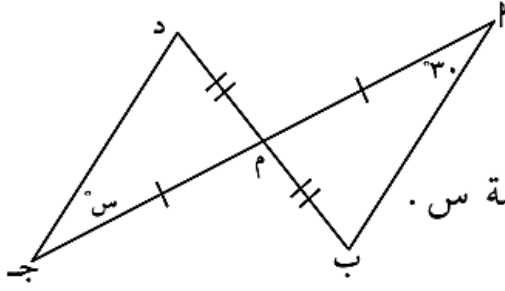
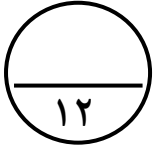
(٢) برهن أن $ا جـ ب = د جـ ب$.



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



السؤال الثالث :



(أ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل .

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



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

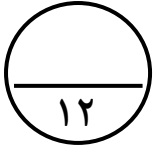
(١) عبر عن S بذكر العناصر (٢) أكتب جميع المجموعات الجزئية من S



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $5 - \frac{1}{3} - 3$



السؤال الرابع :



(أ) لتكن $E = \{(b, l) : l \neq b, b \in P, l = b + 5\}$. 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) .



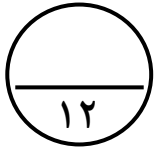
(ج) لمجموعة البيانات التالية : ٩ ، ٩ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٦ ، ٩ ، ٧ ، ٤
كوّن جدول تكراري (بسيط) ، ثم أوجد المتوسط الحسابي .

القيمة							المجموع
التكرار							

المتوسط الحسابي =



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



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

(أ) (ب)

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

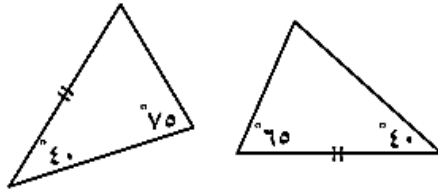
(أ) (ب)

(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 المربعة ترتيباً تصاعدياً هي :

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

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

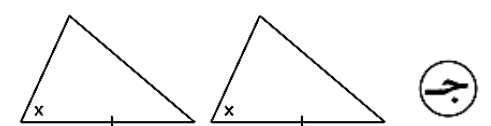
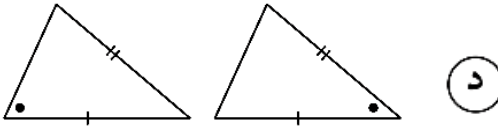
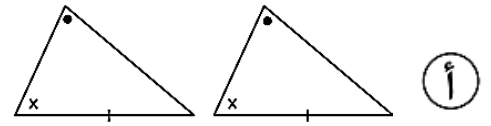
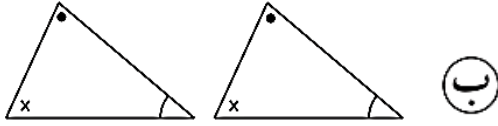
١٨٠ (د)

٠,٤٥ (ج)

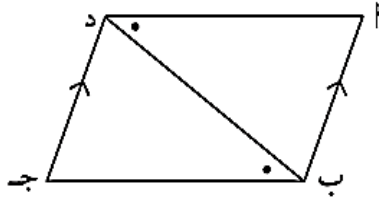
٤,٥ (ب)

٤٥ (أ)

(١٠) المثلثان المتطابقان في ما يلي هما :



(١١) حالة التطابق للمثلثين في الشكل المقابل هي :



(ب) (ض.ز.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)

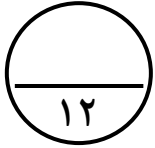
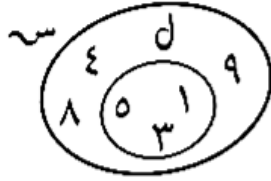
٧ (ب)

{٧} (أ)

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

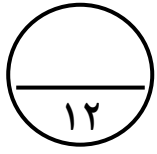
أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(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 = {

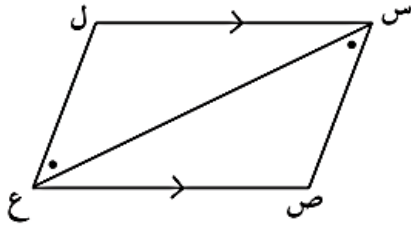
س { ٢ ١ -١



ط ← ٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠

أرسم مخططاً سهميًا .

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

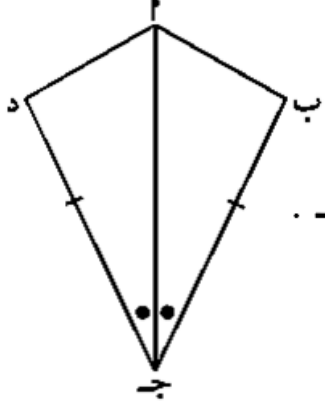
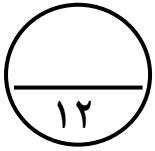


(ج) يمارس سعود وفهد رياضة الجري يوميًا لمسافة $6\frac{1}{4}$ كم من منزلهما إلى الحديقة العامة .

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 : $\angle A \cong \angle B$ ، $\angle C \cong \angle D$ ، $\angle E \cong \angle F$ ، $\angle G \cong \angle H$ ، $\angle I \cong \angle J$ ، $\angle K \cong \angle L$ ، $\angle M \cong \angle N$ ، $\angle O \cong \angle P$ ، $\angle Q \cong \angle R$ ، $\angle S \cong \angle T$ ، $\angle U \cong \angle V$ ، $\angle W \cong \angle X$ ، $\angle Y \cong \angle Z$.
 أثبت أن : $\triangle ABC \cong \triangle DEF$.
 برهن أن : $\triangle GHI \cong \triangle JKL$.



(ب) إذا كانت $S = \{x : x \text{ عدد فردي أصغر من } 10\}$ حيث T هي مجموعة الأعداد الكلية ، $V = \{x : x \text{ مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من } 10\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلاً من :
 $S \cap V$ ، $S \cup V$ ، $S \setminus V$ ، $V \setminus S$ ، ثم مثل المجموعتين بشكل فن وظلل منطقة التقاطع .

$$S \cap V =$$

$$S \cup V =$$

$$S \setminus V =$$

$$V \setminus S =$$



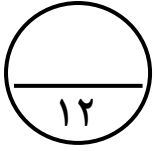
(ج) أكمل الجدول التكراري التالي ثم احسب المتوسط الحسابي :

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



المتوسط الحسابي =

السؤال الرابع :



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

أكتب بذكر العناصر العلاقات التالية :

هـ = $\{ (ب, ب) : ب \supset \text{س} , ب \supset \text{ص} , ب < ب \}$

ل = $\{ (ب, ب) : ب \supset \text{س} , ب \supset \text{ص} , ب = ب \}$

ع = $\{ (ب, ب) : ب \supset \text{س} , ب \supset \text{ص} , ب = ب + 6 \}$



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

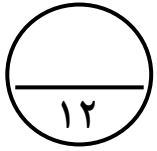
ما منوال البيانات (ب) ومنوال البيانات (ب) ؟

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



أوجد المتوسط الحسابي للبيانات (ب) .

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



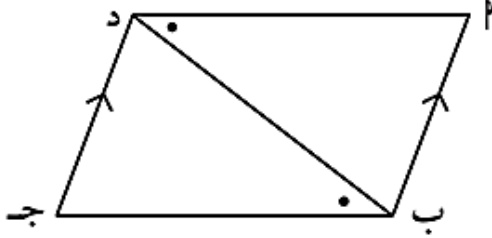
ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) في مخطّط 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)

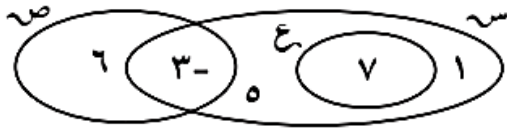
(٣) $\{(٢, ب), (٢, أ)\} = \{٢\} \times \{ب, أ\}$

(أ) (ب)

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

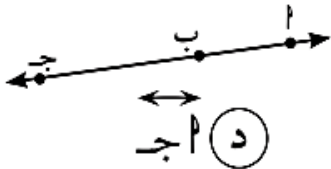
(أ) (ب)

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) $ع \supseteq ص$ (ب) $ع \not\supseteq س$ (ج) $ع \supseteq (ص \cup س)$ (د) $ع \supseteq (ص \cap س)$



(ج) $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{BC}$

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

(ب) $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$

(أ) $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$

(٧) ناتج $\frac{٧}{٩} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٢}{٥}$ يساوي :

(د) $\frac{٥}{٧}$

(ج) $\frac{٧}{٩}$

(ب) $\frac{٥}{٩}$

(أ) $\frac{٢}{٩}$

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

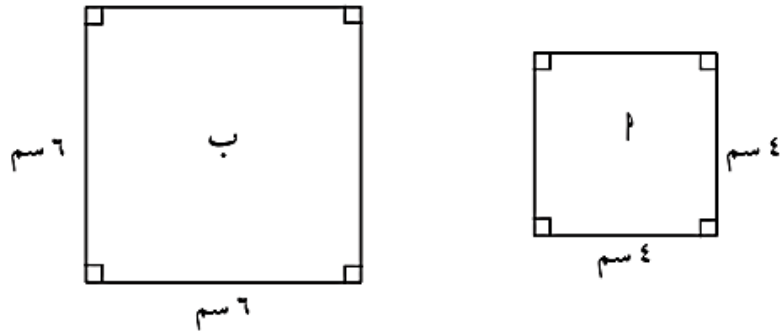
(٩) إذا كانت $S = \{ ١, ٢, ٣, ٤ \}$ ، فإن $(١, ٣)$ أحد الأزواج المرتبة في التطبيق $T (S) =$

- أ) $٢S - ١$ ، ب) $٣S + ١$ ، ج) $٢S + ١$ ، د) $٣S$

(١٠) قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير ، ويُمنَح المتعلِّمون تخفيضًا قدره ٢٥ ٪ من ثمن التذكرة ، فإنَّ 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 ٪

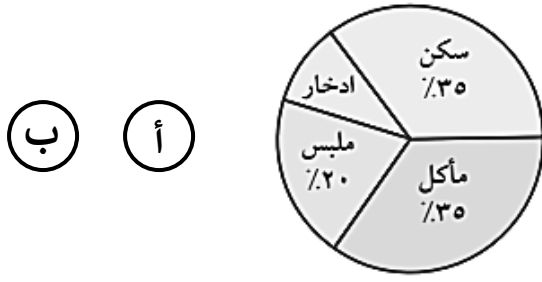
(١٢) إذا كانت مجموعة من البيانات مكوَّنة من ٤ قيم ، والمتوسَّط الحسابي لهذه

القيم هو ٢٨ ، فإنَّ 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



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