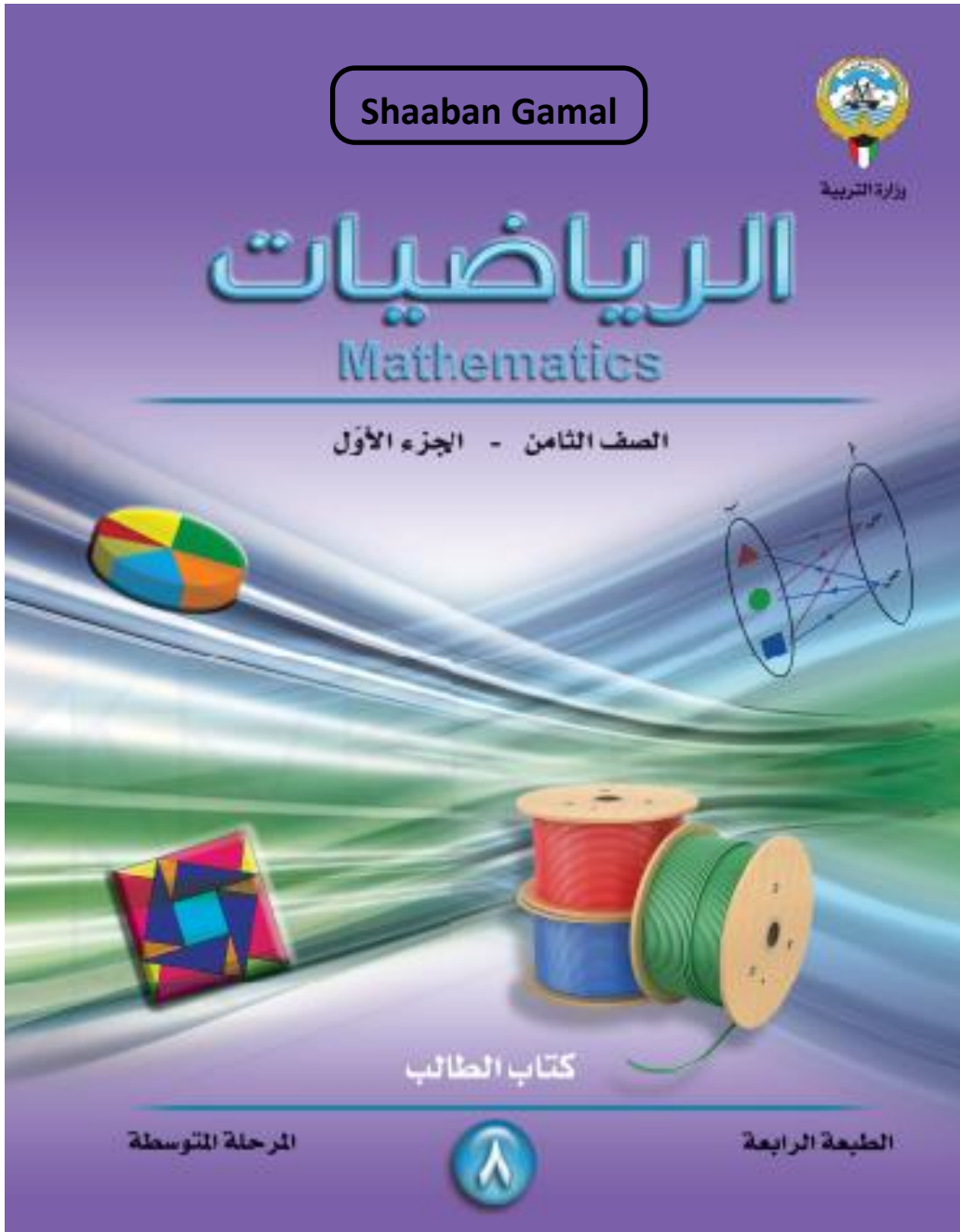


نماذج امتحان
الفترة الأولى
الصف الثامن
٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
شعبان جمال



السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

$$(أ) \text{ إذا كانت } S = \{س : س \exists ط ، ٤ \geq س > ٩\} ، ص = \{١ ، ٤ ، ٨\}$$

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

$$(١) S =$$

$$(٢) S \cap ص =$$

$$(٣) S \cup ص =$$

(٤) مثيل كلاً من S ، $ص$ بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $S \cap ص$

$$(ب) \text{ أوجد الناتج في أبسط صورة : } ١٠ \frac{٢}{٣} - ١٨ \frac{١}{٥}$$

Shaaban Gamal

٥

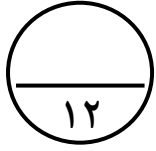
Shaaban Gamal

٤

(ج) باعت إحدى المكتبات خلال مهرجان هلا فبراير ٦٠٠ كتاب ، ثم باعت ٤٥٠ كتاب في شهر مارس ،

بيّن 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 .

Shaaban Gamal

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



(ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا يُضاف إليه نسبة ١٠٪ خدمة توصيل .
فما هو ثمنه عند التوصيل ؟

Shaaban Gamal



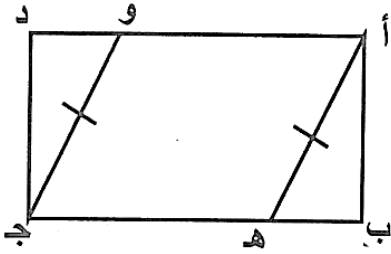
(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $-\frac{1}{4} \times (-\frac{1}{3} - 1)$

Shaaban Gamal



السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل : أ ب ج د مستطيل ،
 $\overline{أه} \cong \overline{ج و}$ ، أثبت أن $\Delta أ ب ه \cong \Delta ج د و$



Shaaban Gamal



(ب) إذا كانت $S = \{ 2, 3, 4 \}$ ، $V =$ مجموعة أرقام العدد ٤٣٢٤
 أكتب V بذكر العناصر ، هل $S = V$ ؟ ولماذا ؟

Shaaban Gamal

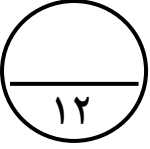


(ج) أوجد ناتج ما يلي : $5\sqrt{36} - 4\sqrt{27}$

Shaaban Gamal



السؤال الرابع :



(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4\}$ ، $V = \{2, 3, 5, 8\}$ وكانت

وكانت T تطبيق من S إلى V حيث $T(3) = 5$.

(١) أكمل الجدول التالي

			س
			٣ س - ٤
			ت (س)

(٢) أوجد مدى التطبيق

(٣) أكتب مجموعة أزواج مرتبة.

(٤) ارسم مخطط بياني للتطبيق

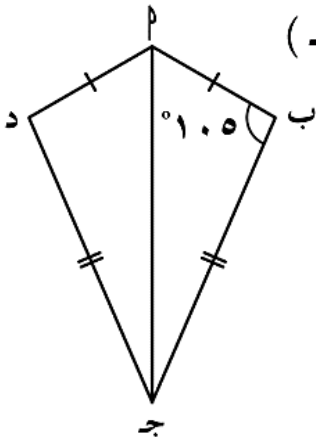
Shaaban Gamal

ص					
٨					
٥					
٣					
٢					
		٢	٣	٤	س



(ب) في الشكل المقابل Δ ب ج د شكل رباعي فيه $\angle ب = \angle د$ ، $\angle ج = \angle د$ ، و $\angle ب ج د = 105^\circ$

(١) أثبت أن Δ ب ج د \cong Δ د ج ب (٢) أوجد $\angle د ج ب$



Shaaban Gamal



(ج) زار المدينة الترفيهية خلال ٩ أيام الأعداد التالية من الزوار :

٣٢٧ ، ٣٣٨ ، ٣٢٩ ، ٣١٧ ، ٣٢٢ ، ٣٣١ ، ٣١٢ ، ٣١٩ ، ٣٢٠

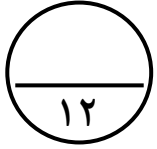
اصنع مخطط ساق وأوراق للبيانات السابقة .



Shaaban Gamal



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



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

(أ) (ب)

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

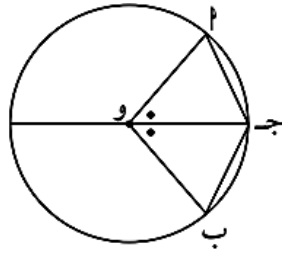
(أ) (ب)

(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 $\angle ج = \angle ب$.

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

Shaaban Gamal

(٦) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$

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

Shaaban Gamal

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

(أ) ٨، ٦ (ب) ٤، ٣ (ج) ٣، ٢ (د) ٢، ١

Shaaban Gamal

(٨) $\sqrt{2(4) + 2(3)}$

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٤

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

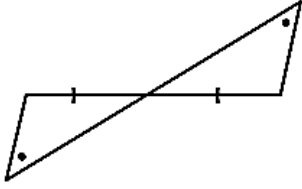
٢٥٠ (د)

١٥٠ (ج)

٧٥ (ب)

١٥ (أ)

Shaaban Gamal



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

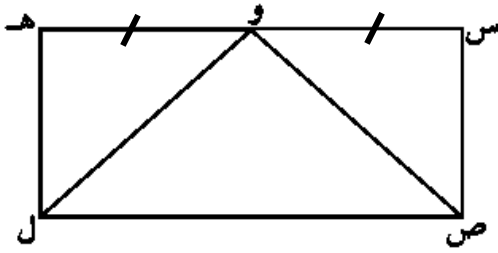
(ب) (ض . ز . ض)

(أ) (ض . ض . ض)

(د) (∠ . و . ض)

(ج) (ز . ض . ز)

Shaaban Gamal



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

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

(د) (∠ . و . ض)

(ج) (ز . ض . ز)

(ب) (ض . ز . ض)

(أ) (ض . ض . ض)

Shaaban Gamal

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

وكانت ع = {(٦، ٥)، (٦، ٢)، (٦، ٤)} فإن ٢ =

٧ (د)

٦ (ج)

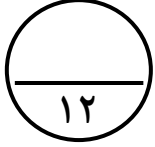
٥ (ب)

٤ (أ)

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 ، ص =

أوجد بذكر العناصر كلا من :

$$= S$$

$$= S \cap M$$

$$= S \cup M$$

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

Shaaban Gamal

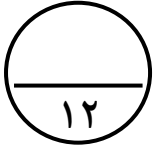


(ج) بيعت إحدى ساعات اليد بتخفيض قدره ٢٠٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٢٨ ديناراً ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟

Shaaban Gamal



السؤال الثاني :



(أ) إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 5, 6\}$.

أكتب كل علاقة فيما يلي بذكر العناصر ومثلها بمخطط سهمي

$$E_1 = \{(b, 2) : b \in S, \sqrt{b} = 2\}$$

$$E_2 = \{(b, 2) : b \in S, b + 2 = 8\}$$

Shaaban Gamal



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

Shaaban Gamal



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

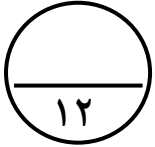
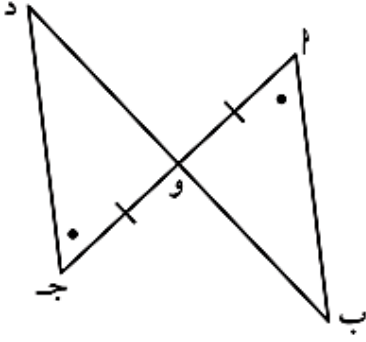
Shaaban Gamal



السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل :

أثبت أن : $\Delta ا ب و \cong \Delta ج د و$ ، $ا ب = ج د$



Shaaban Gamal



(ب) إذا كانت $س = \{٢ : ٢\}$ عدد فردي محصورة بين ٩ ، ١ ، $ص = \{٧ ، ٥ ، ٣\}$

أكتب $س$ بذكر العناصر . هل $س \supseteq ص$ ، $ص \supseteq س$ ، $س = ص$ ؟ ولماذا ؟
أذكر المجموعات الجزئية من $س$.

Shaaban Gamal



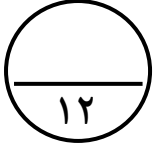
(ج) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا .

$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣-}{٥}$ ، $٨ ، ٠$ ، $-٨ ، ٠$

Shaaban Gamal



السؤال الرابع :



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

(١) أكمل الجدول المقابل

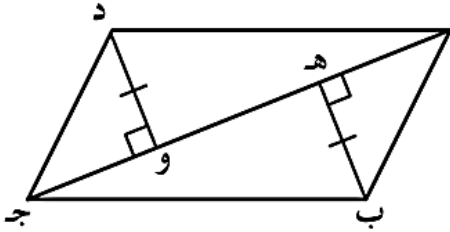
(٢) أكتب مدى التطبيق ت

٢	١	٠	-١	س
				$S^2 + 4$
				ت (س)

(٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.

(٤) ارسم مخطط سهمي للتطبيق ت

Shaaban Gamal



(ب) في الشكل المقابل M ب ج د متوازي أضلاع ، \overline{M} جـ قطر فيه ،
ب هـ = د و ، ب هـ \perp م جـ ، د و \perp م جـ
أثبت أن : M هـ = جـ و

Shaaban Gamal



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

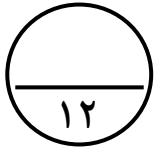
المدينة (أ)	١٢	٣٤	٢٣	١٨	٣٥	١٥	٢١	٣٤
المدينة (ب)	٣٠	٢٣	١٧	١٣	٣٢	٢١	١٤	٢٢

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

المدينة (أ)	الساق	المدينة (ب)
الأوراق		الأوراق



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



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

(أ) (ب)

(١) إذا كانت $3 \in \text{ص} \cap \text{ص}$ ، فإن $3 \in \text{ص}$

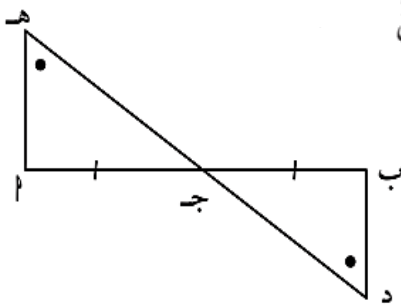
(أ) (ب)

(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)



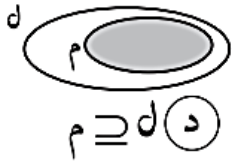
(٤) في الشكل المقابل جـ منتصف $\overline{أب}$ ، $\angle(د) = \angle(هـ)$ ، فإن

$\Delta ب د ج \cong \Delta هـ ب ج$

وحالة التطابق هي (ز . ض . ز)

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

Shaaban Gamal



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

(د) $د \supseteq م$

(ج) $م \cup د$

(ب) $م \cap د$

(أ) $م \not\supseteq د$

Shaaban Gamal

(د) $\frac{9}{4}$

(ج) $\frac{3}{8}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{1}{8}$

(٦) $\sqrt[3]{\frac{27}{8}} = \frac{3}{2}$

Shaaban Gamal

(د) ٠, ٦

(ج) ٠, ٦ -

(ب) ٠, ٠, ٦

(أ) ٠, ٠, ٦ -

(٧) $\frac{|3-|}{5}$

(٨) $= ٠, ٦$

(د) $\frac{2}{3}$

(ج) $\frac{1}{9}$

(ب) $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{1}{3}$

(٩) ٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي :

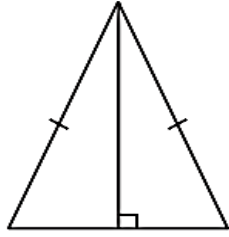
١٢٠ (د)

١١٥ (ج)

١٠٠ (ب)

٥٠ (أ)

Shaaban Gamal

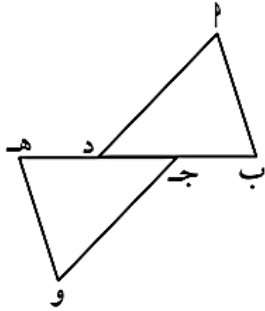


(١٠) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

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

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

Shaaban Gamal



(١١) في الشكل المقابل ، إذا كان $\Delta PBD \cong \Delta PDH$ و $H = D$ فإن :

(أ) $BH = DH$ (ب) $\hat{P} \cong \hat{H}$

(ج) $BH = HD$ (د) $\cup (P, D, H) = \cup (H, D, P)$

Shaaban Gamal

(١٢) إذا كانت $S = \{P : P \exists ص، - ٢ > P > ٥\}$ ، حيث $ص$ هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ هو :

٢٨ (د)

٢٧ (ج)

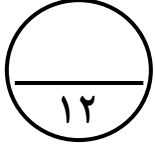
٨ (ب)

٧ (أ)

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) إذا كانت $S =$ مجموعة مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ١٠ ، $T =$ { ب : عامل موجب من عوامل العدد ٨ } فاكتب بذكر العناصر كلاً من : $S \cap T$ ، $S \cup T$ ثم مثل S ، T معاً بمخطط فن

Shaaban Gamal

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة: $-\frac{3}{7} + \frac{3}{5}$

Shaaban Gamal

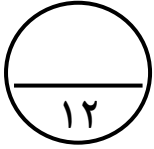


(ج) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارًا كويتيًّا ، فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز ؟

Shaaban Gamal



السؤال الثاني :



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

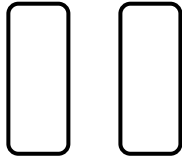
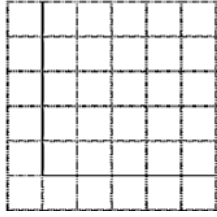
S إلى V حيث $T = (S) = 2S + 1$

(١) أكمل الجدول

س	١	٢	٣
$2S + 1$			
$T(S)$			

(٢) أكتب مدى التطبيق ت

(٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.



(٤) ارسم مخطط سهمي ومخطط بياني للتطبيق ت

(ب) سيارة يمكنها أن تسير مسافة ١٥٠ كم مستخدمة ١٥ لترًا من البنزين . فما المسافة التي

تسيرها باستخدام ٢٥ لترًا من البنزين ، علمًا أنّ معدل الاستهلاك هو نفسه (عند ثبوت السرعة) .

Shaaban Gamal



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

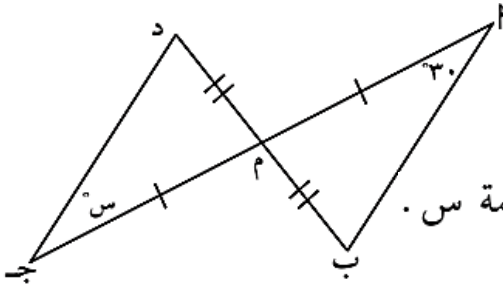
Shaaban Gamal



السؤال الثالث :



Shaaban Gamal



(أ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل .

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

(ب) (ج) 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

Shaaban Gamal

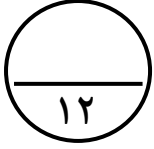


(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $5 - \frac{1}{3} - 4$

Shaaban Gamal



السؤال الرابع :



(أ) لتكن $E = \{(a, b) : a, b \in \mathbb{P}, a + b = 5\}$. أكتب ع بذكر عناصرها.
ثم مثلها بمخطط سهمي

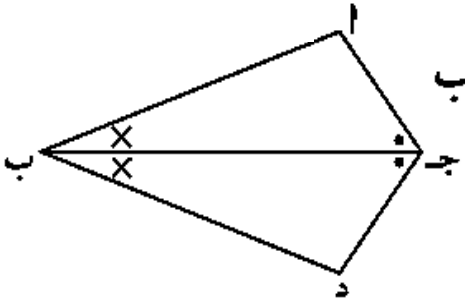
Shaaban Gamal



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

(٢) برهن أن $\angle جـ = \angle د جـ ب$.

Shaaban Gamal



(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 .

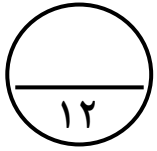
Shaaban Gamal

المجموع							القيمة
							التكرار

المتوسط الحسابي =



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



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

(أ) (ب)

(١) لأي مجموعة $S \neq \emptyset$ يكون $S \supseteq S$

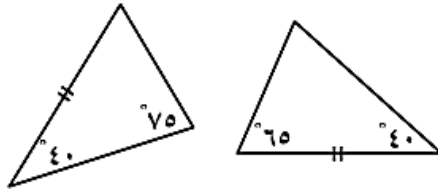
(أ) (ب)

(٢) المعكوس الضربي للعدد $0, \bar{3}$ 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 . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

Shaaban Gamal

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

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ٨

Shaaban Gamal

(٦) $\sqrt[٧]{٩٠٠}$ =

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

Shaaban Gamal

(٨) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

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

(٩) إذا كان $\frac{75}{150} = \frac{س}{90}$ ، فإنّ س =

د ١٨٠

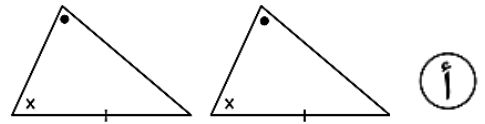
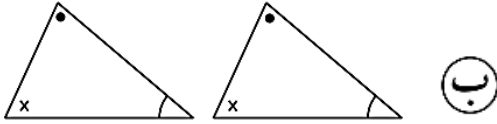
ج ٠,٤٥

ب ٤,٥

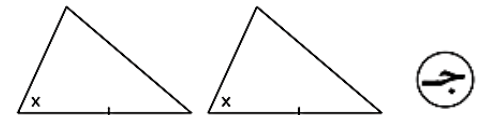
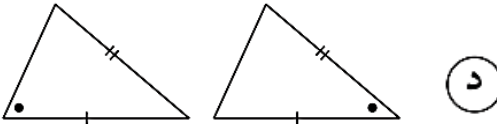
أ ٤٥

Shaaban Gamal

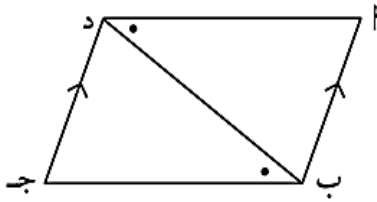
(١٠) المثلثان المتطابقان في ما يلي هما :



Shaaban Gamal



(١١) حالة التطابق للمثلثين في الشكل المقابل هي :



ب (ض.ز.ض)

أ (ض.ض.ض)

د (م.و.ض)

ج (ز.ض.ز)

Shaaban Gamal

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

د ص

ج ط

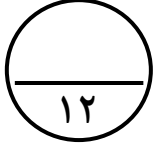
ب و

أ {٧}

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

(أ) من المخطط الموضح أمامك ، أجب عمّا يلي : هل $s \supseteq l$ ؟ ولماذا ؟هل $l \supseteq s$ ؟ ولماذا ؟ هل $s = l$ ؟ ولماذا ؟

Shaaban Gamal

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً . ٢ ، -٦ ، ٠ ، صفر ، $|\frac{3}{4}|$

Shaaban Gamal



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

Shaaban Gamal



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

أكمل الجدول .

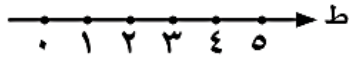
			س
			S^2
			هـ (س)

مدى هـ = {

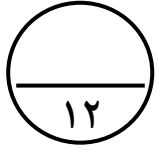
أكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة .

هـ = {

$$S = \{ -1, 1, 2 \}$$



أرسم مخططًا سهميًا .



Shaaban Gamal



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

Shaaban Gamal



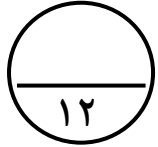
(ج) يمارس سعود وفهد رياضة الجري يوميًا لمسافة $6\frac{1}{4}$ كم من منزلها إلى الحديقة العامة .

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

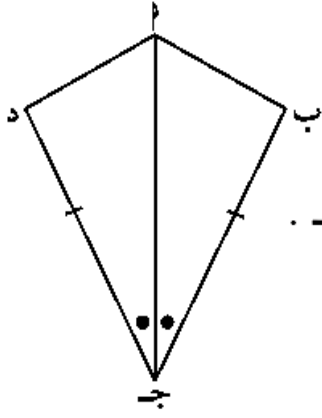
Shaaban Gamal



السؤال الثالث :



Shaaban Gamal



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

(ب) إذا كانت $S = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ ، $T = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ ، $U = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ هي مجموعة

الأعداد الكليّة ، $V = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلاً من :

$S \cap T$ ، $S \cup T$ ، $S \cap U$ ، $S \cup U$ ، ثمّ مثل المجموعتين بشكل فنّ وظلّل منطقة التقاطع .

$$= S \cap T$$

$$= S \cup T$$

$$= S \cap U$$

$$= S \cup U$$

Shaaban Gamal



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

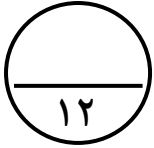
الفئات	التكرارات	مركز الفئة م	ت × م
-٥	١٢		
-١٥	٨		
-٢٥	٥		
-٣٥	٥		
	المجموع = ٣٠		المجموع =

Shaaban Gamal



المتوسط الحسابي =

السؤال الرابع :



Shaaban Gamal

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

أكتب بذكر العناصر العلاقات التالية :

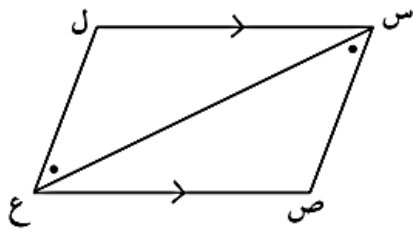
هـ = $\{(b, p) : p \exists \sim b, b \exists \sim \sim p, b < p\}$

ل = $\{(b, p) : p \exists \sim b, b \exists \sim \sim p, p = b\}$

ع = $\{(b, p) : p \exists \sim b, b \exists \sim \sim p, p + 6 = b\}$



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



Shaaban Gamal



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

الأوراق (ب)	الساق	الأوراق (٢)	ما منوال البيانات (٢) ومنوال البيانات (ب) ؟
٠	١٦	٠٢	أوجد الوسيط للبيانات (٢) والوسيط للبيانات (ب) .
٢١	١٧	١٣٤	
٣٣٣	١٨	٢٢٣	
٠	١٩	٤٤	

Shaaban Gamal

أوجد المتوسط الحسابي للبيانات (ب) .



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

١٢

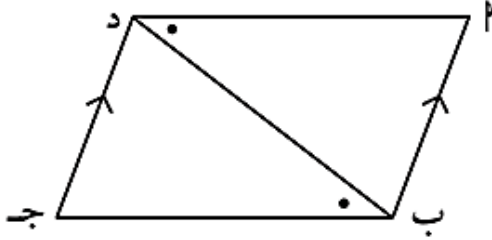
ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

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

الساق	الأوراق
١	٠٢٣٤
٣	٢٢٤٥

(أ) (ب)

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



(أ) (ب)

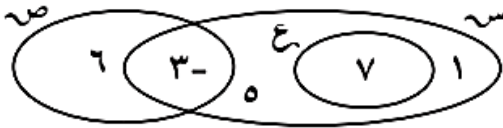
(٣) $\{(٢, ب), (٢, أ)\} = \{٢\} \times \{ب, أ\}$

(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 .

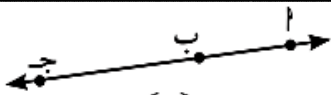
(أ) (ب)

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



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

(أ) $E \supseteq S$ (ب) $E \not\supseteq S$ (ج) $(S \cup S) \supseteq E$ (د) $(S \cap S) \supseteq E$



(د) \overline{AB}

(ج) \overline{BC}

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

(ب) \overline{AB}

(أ) \overline{CD}

Shaaban Gamal

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

(د) $\frac{5}{7}$

(ج) $\frac{7}{9}$

(ب) $\frac{5}{9}$

(أ) $\frac{2}{9}$

تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى نموذج (٤) - للصف : الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ 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 + ٠,٠٦

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

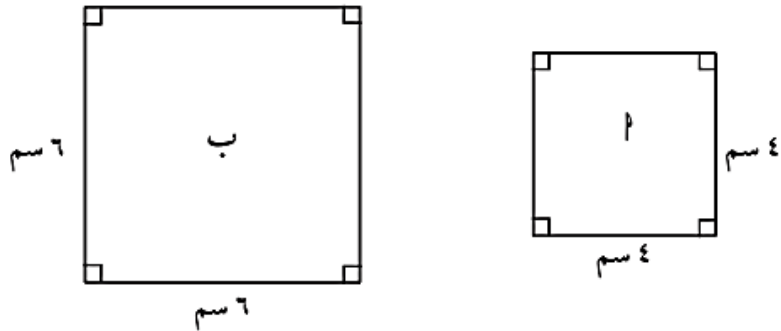
- أ) $٢s - ١$ ، ب) $٣s + ١$ ، ج) $s^٢ + ١$ ، د) $٣s$

(١٠) قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير ، ويُمنح المتعلمون تخفيضاً 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 :

Shaaban Gamal



- 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

Shaaban Gamal

- أ) ٣٢ ، ب) ١١٢ ، ج) ٧ ، د) ٢٤

انتهت الأسئلة