



وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
مدرسة قيس بن أبي العاص المتوسطة بنين
قسم الرياضيات



٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

بنك اختبارات

الفترة الدراسية الأولى

الفصل الدراسي الأول

الصف الثامن

الزمن : ساعتان .
عدد الأوراق : ٦

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للمصف الثامن في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :



(أ) إذا كانت $S = \{A : A \in V, A \text{ عدد أولي أصغر من } 10\}$

، $E =$ مجموعة أرقام العدد ٣٧٢ ٥٨٢

(١) اكتب بطريقة ذكر العناصر كلاً من S, E .

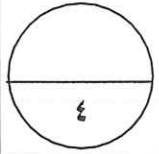
.....
.....

(٢) هل $S \supseteq E$ ؟ ولماذا ؟

.....

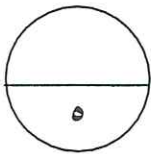
(٣) هل $S = E$ ؟ ولماذا ؟

.....



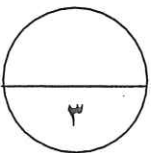
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$(-8, 2) \div \frac{12-}{35}$$



(ج) يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً ، في كم يوم يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩

عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟



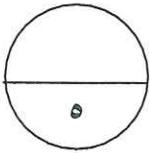
السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيِّناً خطوات الحل :



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

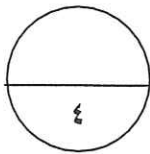
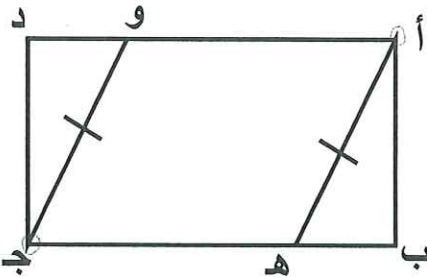
(١) اكتب الحاصل الديكارتي $S \times V$ بذكر العناصر .

(٢) اكتب علاقة (ضعف) من V إلى S بذكر العناصر و مثلها في مخطط سهمي .

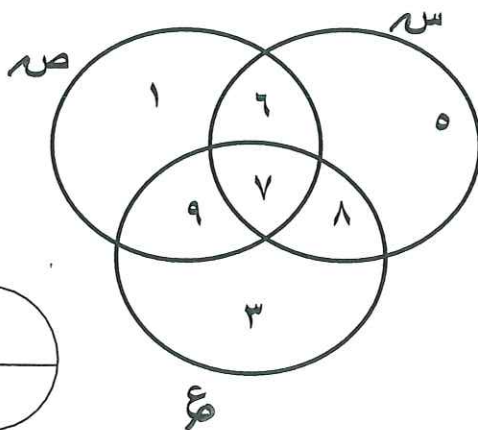


(ب) في الشكل المقابل : أ ب ج د مستطيل ،

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



(ج) من خلال مخطط فن الذي أمامك ، أكمل ما يلي :



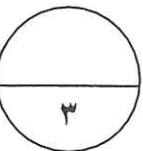
$$S =$$

$$V =$$

$$E =$$

$$S \cap V \cap E =$$

$$S \cup V \cup E =$$

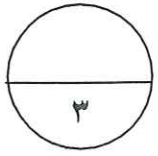


السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :



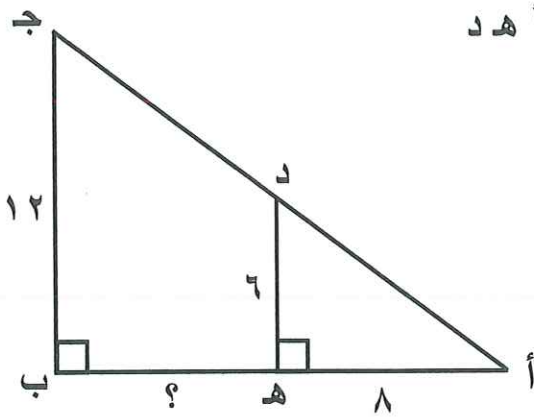
(أ) أوجد الناتج موضحاً خطوات الحل :

$$\sqrt[3]{\frac{10}{27} \times 2}$$

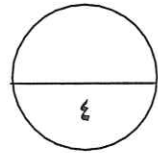


(ب) في الشكل المقابل : (١) أثبت أن $\triangle أ ب ج \sim \triangle أ هـ د$

(٢) أوجد طول $\overline{ب هـ}$.



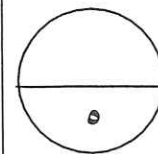
هذا السؤال معلق




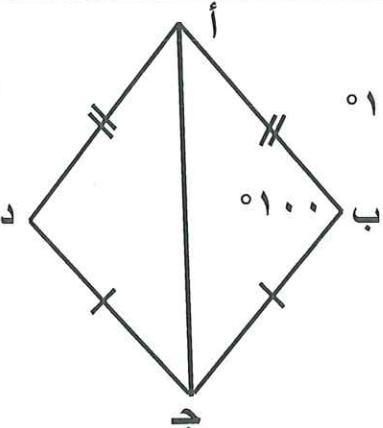
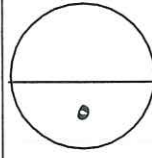
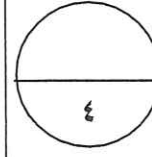
(ج) (١) أكمل الجدول التكراري التالي :

الفئة	العلامات	التكرارات (ت)	مركز الفئة (م)	(ت) × (م)
-١٠	###		١٥	
-٢٠	1###			١٥٠
-٣٠	///		٣٥	
-٤٠	1###			٢٧٠
		المجموع =		المجموع =

(٢) استخدم مراكز الفئات لإيجاد المتوسط الحسابي .



السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

<p>١٢</p> 	<p>(أ) في الشكل المقابل : أ ب ج د شكل رباعي فيه : $\overline{أب} \cong \overline{أد}$ ، $\overline{بج} \cong \overline{دج}$ ، ق (أ ب ج) = ١٠٠° (١) أثبت أن $\Delta أ ب ج \cong \Delta أ د ج$ (٢) أوجد ق (د)</p> 
<p>٥</p> 	<p>(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $6 \frac{2}{3} - 2,7-$</p>
<p>٤</p> 	<p>(ج) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، و في يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .</p>

السؤال الخامس :



أولاً : في البنود (١ - ٤) عبارات ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

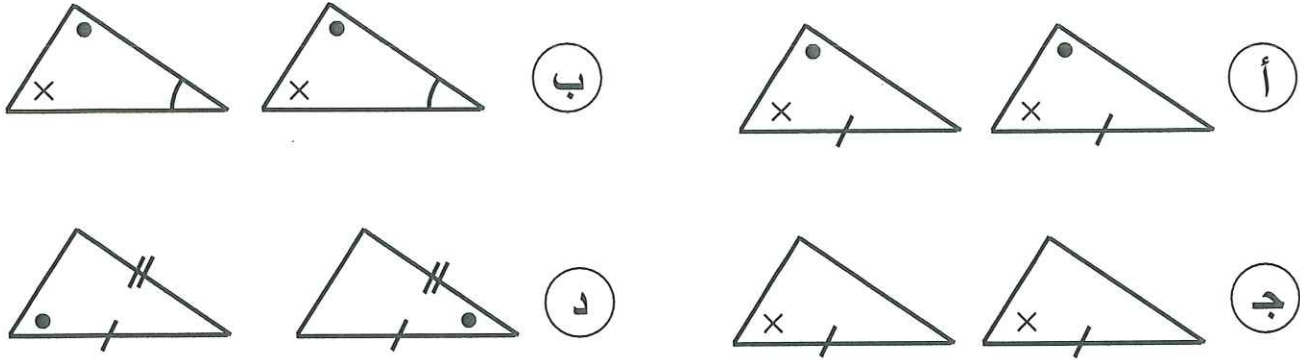
١	لأي مجموعة S يكون $S \supseteq \emptyset$
٢	الأعداد التالية - $\frac{2}{3}$ ، - $\frac{1}{9}$ ، ، ٠ ، ٧ ، مرتبة ترتيباً تنازلياً .
٣	٤ % من $\frac{1}{4} < \frac{1}{4}$ % من ٤٠
٤	يتشابه المثلثان إذا طابقت زاوية في أحدهما زاوية في المثلث الآخر و تناسب طول الضلعين المحددين لهاتين الزاويتين .

هذا السؤال معلق

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

٥	المعكوس الضربي للعدد - $1\frac{3}{7}$ هو :	$\frac{10}{7}$ -	$\frac{7}{10}$	-	$\frac{7}{10}$	-	$\frac{10}{7}$
٦	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ هما :	٢ ، ١	٣ ، ٢	٤ ، ٣	٨ ، ٦		
٧	عدد ما يكون ٥٠ % منه هو ٤٥ فإن العدد هو :	٢٢,٥	٢٥	٩٠	١٠٠		
٨	من الشكل المقابل : العبارة الصحيحة فيما يأتي هي :						

المثلثان المتطابقان فيما يلي هما :



٩

إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما ٥٣٢° ، ٥٥٤° فإن قياسي زاويتين في المثلث الآخر هما :

هذا السؤال معلق

- (أ) ٥٣٢° ، ٥٩٥°
 (ب) ٥٩٤° ، ٥٥٤°
 (ج) ٥٣٢° ، ٥٨٤°
 (د) ٥٨٤° ، ٥٥٤°

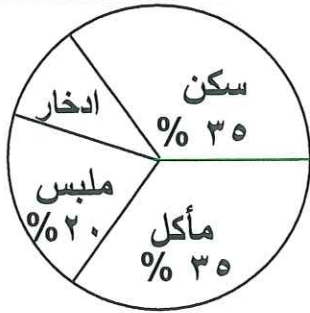
١٠

مدى التطبيق ق : $r \leftarrow r$ ، حيث ق (س) = r هو :

- (أ) $\{r\}$ (ب) r (ج) r (د) r

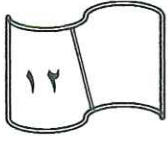
١١

في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإن ما تدخره الأسرة شهرياً يساوي :



١٢

- (أ) ٤٠٠ دينار (ب) ٣٠٠ دينار (ج) ٢٤٠ دينار (د) ٢٠٠ دينار



أولاً : الأسئلة المقالية (أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $6\frac{1}{3} - 2\frac{1}{5}$



(ب) إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 6\}$ ، $V = \{1, 2, 3, 4, 6, 10\}$ عدد زوجي محصور بين ١ ، ١٠ :
أوجد بذكر العناصر كلا من :

$$= S$$

$$= S \cap V$$

$$= S \cup V$$



(ج) إذا كانت $S = \{0, 1, 2\}$ ، $V = \{1, 3, 4, 5\}$ ، $D : S \leftarrow V$

$$\text{حيث } D(S) = 2S + 1$$

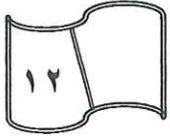
(١) أوجد مدى التطبيق D

(٢) اكتب D كمجموعة من الأزواج المرتبة

(٣) ارسم مخطط سهمي للتطبيق D



السؤال الثاني :



(أ) إذا كان سعر التلفاز الأصلي ٢٥٠ دينار يضاف إليه نسبة ١٠ % خدمة التوصيل ، فما ثمن التلفاز عند التوصيل ؟



(ب) إذا كانت $S = \{ 2, 5, 7 \}$ ، $V =$ مجموعة أرقام العدد ٢٥٧٥

(١) أوجد V بذكر العناصر

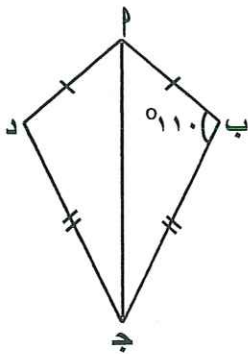
(٢) هل $S = V$ ؟ ولماذا ؟



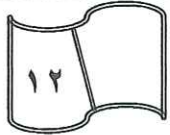
(ج) من الشكل المقابل M P B J D شكل رباعي فيه $M = P$ ، $B = D$ ، $\hat{B} = \hat{D}$ ، $\hat{P} = \hat{J}$

اثبت أن : (١) $\triangle MBP \cong \triangle JDP$

(٢) $\hat{P} = \hat{J}$

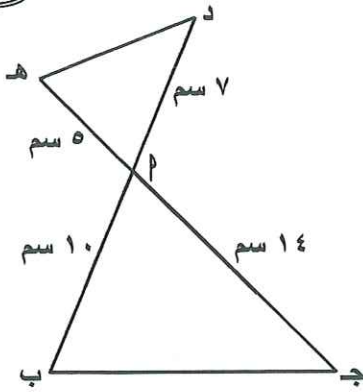


السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المقابل : $د = ٧$ سم ، $هـ = ٥$ سم ، $م = ١٤$ سم ، $ب = ١٠$ سم

اثبت أن : $\triangle م د هـ$ يشابه $\triangle م ج ب$



هذا السؤال معلق



(ب) حل التناسب التالي :

$$\frac{٢,٥}{٥} = \frac{س}{٢٠}$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= (٣ \frac{٣}{٤} -) \div ٢ \frac{٤}{٨} -$$



تابع : السؤال الخامس

(٨) إذا كانت $S = \{ 2 : 3 \mid 2 \in S, 1 > 2 > 0 \}$ حيث S هي مجموعة الأعداد الصحيحة

فإن عدد عناصر $S \times S =$

- أ) ٢٥ ب) ١٦ ج) ٥ د) ٤

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

- أ) ١٥ ب) ٧٥ ج) ١٥٠ د) ٢٥٠

الأوراق (٢) | الساق | الأوراق (ب)

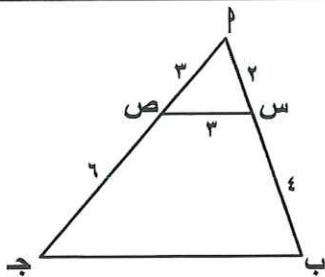
٨١١	٥	٢٦٩
٥٤٣	٦	٤٤٦
٧٢٢	٧	١٥٥
٦١	٨	٤٨

(١٠) من مخطط الساق والأوراق المقابل مدى البيانات (٢) هو

- أ) ٣٥ ب) ٣٦ ج) ١٣٧ د) ١٤٠

(١١) إذا كان قياس زاويتين في أحد مثلثين متشابهين 35° ، 55° فإن قياس زاويتين في المثلث الآخر هما :

- أ) 35° ، 95° ب) 55° ، 100° ج) 35° ، 80° د) 55° ، 90°



(١٢) في الشكل المقابل Δ م س ص يشابه Δ م ب ج ، $م = ٢$ ، $س = ٣$ ، $ص = ٤$

م ص = ٣ ، ص ج = ٦ ، س ص = ٣ فإن ب ج =

- أ) ٦ ب) ٨ ج) ٩ د) ١٢

هذا السؤال معلق

انتهت الأسئلة

السؤال الأول

تراجعى الحلول الأخرى فى جميع أسئلة المقال

أ أوجد ناتج ما يلى وضعه فى أبسط صورة إن أمكن

$$\left(13\frac{4}{5} - \right) + 7\frac{3}{4}$$

١٢

٤

ب

إذا كانت $S = \{س : س \ni ط ، س \geq ٩\}$ ،
 $V = \{ص : ص \text{ عامل موجب من عوامل العدد } ٨\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلاً من:

$$\begin{aligned} & S \cap V ، S \cup V \\ & = S \\ & = V \\ & S \cap V \\ & = S \cup V \end{aligned}$$

٤

ج

إذا كانت $S = \{١ ، ٢ ، ٣\}$ ، $V = \{٣ ، ٦ ، ٥ ، ٧\}$
 وكانت T تطبيق من S الى V حيث $T(س) = ٢س + ١$

			س
			ت(س)

(١) أكمل الجدول المقابل:

(٢) مدى $T =$ (٣) اكتب T كمجموعة من الأزواج المرتبة: $T =$

٤

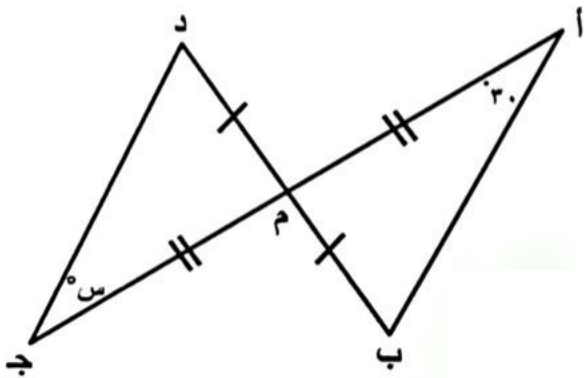
السؤال الثاني

أ في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص فإذا زاد عدد الزبائن ليوم الخميس بنسبة ٦٠٪ عن يوم الثلاثاء ، فأوجد مقدار الزيادة في عدد الزبائن يوم الخميس.

ب إذا كانت $\{7, 15, 2 + h, 3\} = E$ ، $\{3, 3 - s, 5, 7\} = D$ وكانت $D = E$ ، أوجد قيمة كل من s ، h

ج من خلال المعطيات في الشكل المقابل

- (١) أثبت أن $\Delta AMB \cong \Delta CMD$
- (٢) أوجد قيمة s



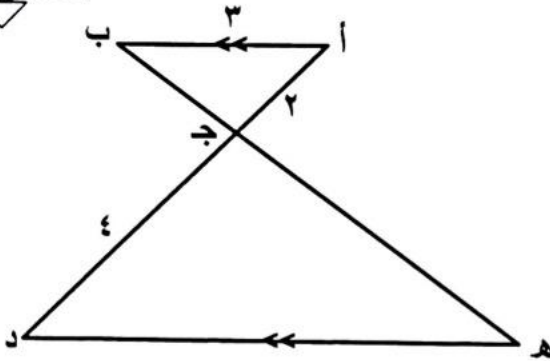
السؤال الثالث

في الشكل المرسوم $\overline{أب} \parallel \overline{هـ د}$

أ ج = ٢ وحدة طول ، أب = ٣ وحدة طول ، ج د = ٤ وحدة طول

(١) أثبت أن $\Delta أ ج ب \sim \Delta د ج هـ$

(٢) أوجد د هـ



هذا السؤال معلق

ب تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة؟
التناسب طردي

ج أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

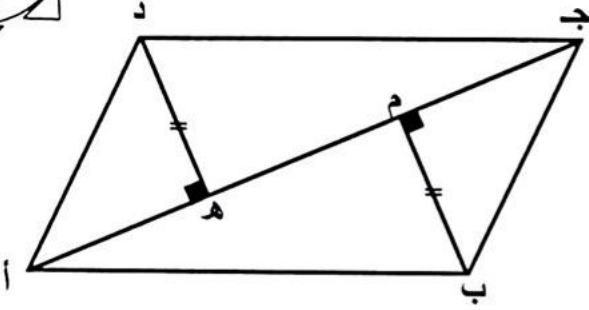
$$\left(3\frac{3}{4}\right) \div 2\frac{1}{2}$$

السؤال الرابع

أ في الشكل المرسوم أ ب ج د متوازي اضلاع

ب م \perp أ ج ، د ه \perp أ ج ، ب م = د ه

أثبت أن Δ ج م ب \cong Δ أ ه د



ب أكمل الجدول التكراري التالي ثم احسب المتوسط الحسابي:

الفئات	التكرارات	مركز الفئة م	ت × م
-٥	١٢		
-١٥	٨		
-٢٥	٥		
-٣٥	٥		
	المجموع =	١	المجموع =

المتوسط الحسابي =

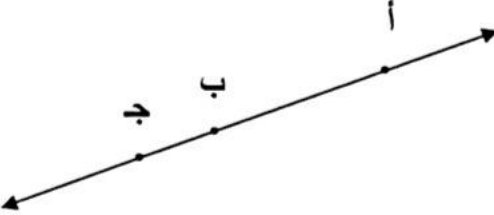
ج أوجد ناتج ما يلي : $\sqrt{16} \sqrt{5} - \sqrt{2} \sqrt{120}$

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

١٢

١	$\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$	(أ) (ب)							
٢	يتشابه المثلثان إذا تناسب طولاً ضلعين في أحدهما مع نظائرها في الآخر . هذا السؤال معلق								
٣	إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $M = \{1, 2, 4, 6, 9\}$ وكانت E علاقة من $S \rightarrow M$ حيث $E = \{(1, 2), (2, 4), (3, 6)\}$ فإن E تمثل علاقة (نصف)	(أ) (ب)							
٤	في مخطط الساق والأوراق المقابل المنوال هو ٢٣	<table border="1"> <tr> <th>الساق</th> <th>الأوراق</th> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٠٢٣٤</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٢٢٤٥</td> </tr> </table>	الساق	الأوراق	١	٠٢٣٤	٣	٢٢٤٥	(أ) (ب)
الساق	الأوراق								
١	٠٢٣٤								
٣	٢٢٤٥								

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

٥		<p>أ ب ≠</p> <p>(أ) $\overleftrightarrow{A B}$</p> <p>(ب) $\overleftrightarrow{B A}$</p> <p>(ج) $\overleftrightarrow{B C}$</p> <p>(د) $\overleftrightarrow{C A}$</p>
٦	$\sqrt[3]{\frac{3}{8}}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{3}{2}$	
٧	<p>إذ كان $\frac{1}{2} = \frac{S}{100} + \frac{35}{100}$ ، فإن $S =$</p> <p>١٠ ١٥ ٢٥ ٣٥</p>	

٨	عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ فإن العدد هو :	١٥	٧٥	١٥٠	٢٥٠
٩	إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما ٣٢° ، ٥٤° فإن قياسي زاويتين في المثلث الآخر هما	٣٢° ، ٩٥°	٨٤° ، ٥٤°	٣٢° ، ٨٤°	٩٤° ، ٥٤°
١٠	في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :	(ض . ض . ض)	(ض . ز . ض)	(ز . ض . ز)	(ز . و . ض)
١١	إذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث $س = \{٢، ٤، ٥\}$ ، $ص = \{٦، ٧\}$ وكانت $ع = \{(٦، ٥)، (٦، أ)، (٦، ٢)\}$ فإن $أ =$	٤	٥	٦	٧
١٢	المدى لمجموعة البيانات التالية ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو	٩٢	٧٥	٩٤	١١٣

انتهت الأسئلة



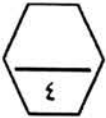
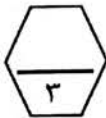
أولاً : الأسئلة المقالية

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(٢) أوجد الناتج :

$$= \frac{1}{5} - 2 \frac{4}{7}$$

(ب) إذا كانت $E = \{1, 3, 5\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلا من : $E \cap N$ ، $E \cup N$ ، مثل كلا من E ، N بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $E \cup N$.

(ج) استعن بالمخطط السهمي التالي ثم :

(١) أكتب العلاقة E ، ثم أعط وصفا لهذه العلاقة .

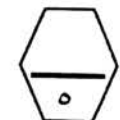
.....

(٢) أوجد الحاصل الديكارتي $S \times V$.

.....

(٣) هل العلاقة تمثل تطبيقا من S إلى V ؟ ولماذا ؟

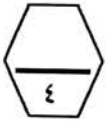
.....



السؤال الثاني



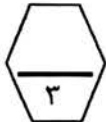
٢) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ١٥٠ ديناراً كويتياً، أوجد ثمن الحاسوب الأصلي؟



ب) إذا كانت $S = \{a : a \text{ عدد فردي محصور بين } 1, 9\}$ ، $V = \{3, 5, 7\}$ (١) اكتب $S \cap V$ بذكر العناصر.

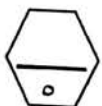
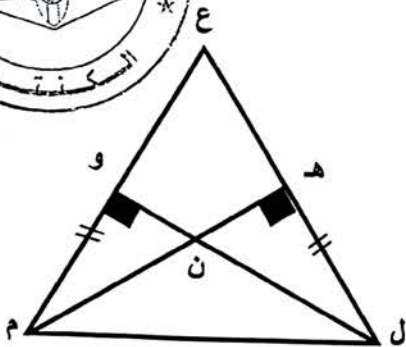
(٢) أذكر المجموعات الجزئية الثنائية من S .

(٣) هل $S = V$ ؟ ولماذا؟



ج) في الشكل المقابل $\triangle PQR$ ($\hat{P} = \hat{Q}$) $\triangle PQR \cong \triangle QPR$ ، $\angle R = 90^\circ$ ، $PR = QR$ و

أثبت أن (١) $\triangle PQR \cong \triangle QPR$ (٢) $PR = QR$

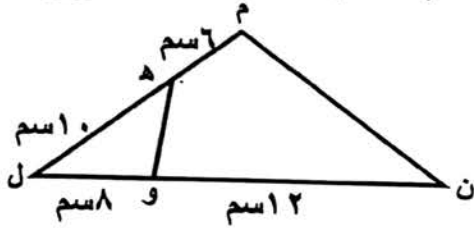


السؤال الثالث

١٢

(٢) في الشكل المقابل: ل ه = اسم ٠ ، ل و = اسم ٨ ، ون = اسم ٢ ، ه م = اسم ٦ ،

أثبت أن $\Delta ل ه \sim \Delta ل و$.



هذا السؤال معلق

٤

(ب) إذا كان ٢٠ رجلا يحفرون بئرا في ١٥ يوما ، ففي كم يوم يحفر ٣٠ رجلا البئر نفسها إذا كانت قدراتهم متساوية في الحالتين .

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

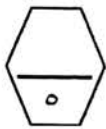
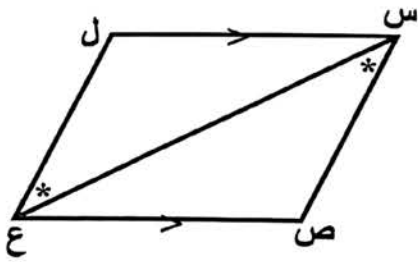


٤

السؤال الرابع



(٢) في الشكل المقابل $س ل // ص ع$ ، $ق(ص س ع) = ق(ل ع س)$
 أثبت أن (١) $\Delta س ص ع \cong \Delta ع ل س$ (٢) $ق(ص) = ق(ل)$



(ب) في أحد الأعوام كان عدد رحلات ناقلات النفط خلال ٦ أشهر هو:

١٣ ، ٩ ، ٧١ ، ١٢ ، ٧ ، ٩

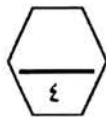
(١) عين القيمة المتطرفة في البيانات السابقة

(٢) احسب القيم التالية لمجموعة البيانات السابقة : (دون القيمة المتطرفة)

المتوسط الحسابي

الوسيط

المنوال



(ج) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً

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



ثانياً الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (Ⓟ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (Ⓛ) إذا كانت العبارة خطأ .

١	في الشكل المقابل ، م \in المربع أ ب ج د							
٢	$٧- = \frac{1}{٢} + ٧,٥ -$							
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان							
٤	في مخطط الساق والأوراق المقابل ، المنوال هو ٢٣ .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الساق</th> <th>الأوراق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>٠٢٣٤</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>٢٢٤٥</td> </tr> </tbody> </table>	الساق	الأوراق	١	٠٢٣٤	٣	٢٢٤٥
الساق	الأوراق							
١	٠٢٣٤							
٣	٢٢٤٥							

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار

الصحيح فقط .



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

- (Ⓟ) $E \supseteq S$ (Ⓛ) $E \not\supseteq S$
 (Ⓝ) $E \supseteq (S \cup S)$ (Ⓛ) $E \supseteq (S \cap S)$

(٦) العدد النسبي الذي يمكن وضعه على صورة عدد عشري دوري هو:

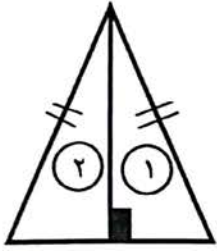
- (Ⓟ) $\frac{٣}{٨}$ (Ⓛ) $\frac{١}{٤}$
 (Ⓝ) $\frac{٤}{٥}$ (Ⓛ) $\frac{١}{٦}$



(٧) ٢٥ % من ٢٤٠ تساوي

- (Ⓟ) ٦٠ (Ⓛ) ١٢٠
 (Ⓝ) ٢١٥ (Ⓛ) ٥٠

٨) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان ١، ٢) وحالة تطابقهما هي:



- أ) (ض.ض.ض) فقط
 ب) (ض.ز.ض) فقط
 ج) (ز.ض.ز) فقط
 د) كل حالات التطابق

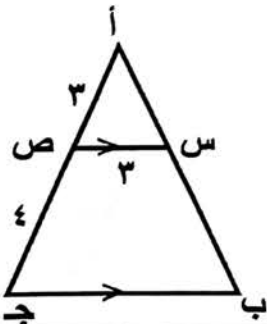
٩) مدى التطبيق ق: د ← د حيث ق(س) = ٧

- أ) د
 ب) {٧}
 ج) ط
 د) ص

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

- أ) ٩٢
 ب) ٩٤
 ج) ٧٥
 د) ١١٣

١١) في الشكل المقابل إذا كان $\overline{ص} \parallel \overline{ب ج}$ فإن ب ج يساوي :



- أ) ٣ وحدة طول
 ب) ٤ وحدة طول
 ج) ١٢ وحدة طول
 د) ٧ وحدة طول

$$= \sqrt[3]{12}$$

- أ) ٨
 ب) ٠,٢
 ج) ٠,٠٢
 د) ٢



المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦ ورقات

اختبار الفترة الدراسية للأولاد
العام الدراسي : ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م
افصل : الثامن

وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبدالعزيز حسين المتوسطة

١٢

أولاً : أسئلة امفال

السؤال الأول :

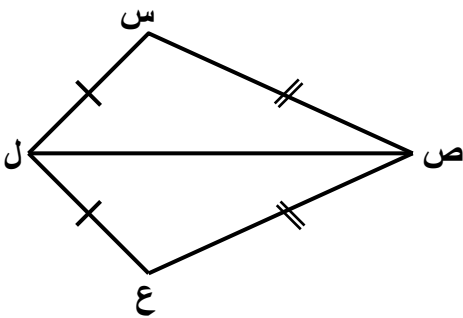
أ) أجدو المتوسط لحسابي للبيانات المثلثةم بالجدول التكراري التالي:

٤٠	٣٠	٢٠	١٠	لقيّة
١	٢	٢	٥	التكرار

٤

ب) أوجد نتيج : $(- \frac{1}{2}) - (- ٥,٧)$ موضحاً خطوات الحل Δ

٣



ج) في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه : س ص = ع ص ، س ل = ع ل ،
أثبتان : $\Delta س ص ل \cong \Delta ع ص ل$

٥

السؤال الثاني :

١) إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 6\}$ ، $V = \{س : عدد زوجي أكبر من ١ و أصغر من ٩\}$
أوجد بذكر العناصر:

١) $S = V =$

٢) $S \cap V =$

٣) $S \cup V =$

• مثل المجموعتين بشكلى فن

٢) ارسـم مخطط لساق و الأرواق الزمدجو للبيانات الموضحة بالجدول التالي :

٥١	٧٣	٧٠	٦٣	٥٣	٧٢	٥١	المجموعة أ
٦٢	٧٢	٦٧	٦٢	٥١	٦١	٦٢	المجموعة ب

٣) يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من يساحة الأرض خلال ١٢ ساعة .
احسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض ؟

السؤال الثالث:

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

ب) إذا جاز ٥٥٥ متعلم في مدرسة و كانت نسبة النجاح هي ٨٥ % ، فكم عدد متعلميها هذه المدرسة ؟

ج) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{3, 5, 6, 7\}$ ، وكان تطبيق من $S \rightarrow V$ ،
حيث $T(S) = 2S + 1$

٣	٢	١	س
			$2S + 1$
			T(S)

١ أكمل الجدول المقابل :

٢ مدى T =

٣ اكتب T كمجموعة من الأزواج المرتبة :

T =

٤ مثل التطبيق بمخطط سهمي

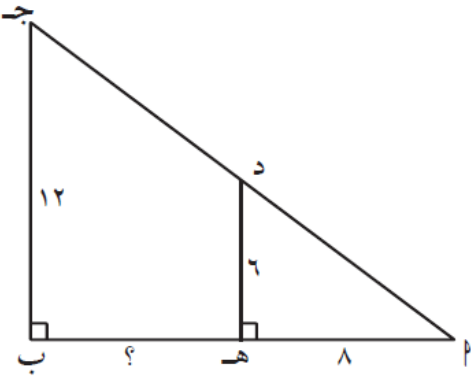
السؤال الرابع:

١) رصدت إحدى الدمارس مبلغ ١٣٥ ديناراً لحفل ختام العام الدراسي ، إلا ساهم كل مشترك ببلغ ٤,٥ دينار ، فما عدد الأشخاص الذين يذللأهموا في الحفل ؟

ب) تدرؤآلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم رقعة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

ج) في الشكل المقابل : أثبت أن المثلثين

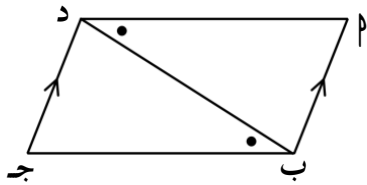
أ ب ج ، أ هـ د متشابهان . ثم أوجد طول ب هـ .



هذا السؤال معلق

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت غير صحيحة:

١	أ	ب	لأي مجموعة S يكون $S \supseteq \emptyset$
٢	أ	ب	$0,2 = (0,15 -) + 0,5$
٣	أ	ب	$10\% \text{ يلا } 200 > 15\% \text{ من } 150$
٤	أ	ب	في الشكل المقابل: $\overline{AB} \cong \overline{CD}$



ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدا لة الإجابة الصحيحة :

٥	أ	ب	ج	د	أي مما يلي ليس متوسطاً حسابياً ولا وسيطاً ولا منوالاً لمجموعة البيانات التالي :
٦	أ	ب	ج	د	إذا كلت $S = \{0, 2, 5, 1, 1 - ك\}$ ، $V = \{0, 7, 2, 5\}$ وكان $S = V$ فإن ك =
٧	أ	ب	ج	د	العادان الصحاحين المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ أمه :
٨	أ	ب	ج	د	50% من 440 تساوي :
٩	أ	ب	ج	د	إذا كانا \angle زاويتين متشابهين هما 22° ، 54° فقد نايلاسي زاويتين في الثلثم الآخر هما :
	أ	ب	ج	د	22° ، 95°
	أ	ب	ج	د	22° ، 84°

هذا السؤال معلق

١٠	إذا كلت $S = \{p : p \geq 2, -\}$ ، حيث S مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ يساوي :	٧ (أ)	٨ (ب)	٢٧ (ج)	٢٨ (د)
١١	إذا كانت E دالة بين S إلى S حيث $S = \{2, 4, 5\}$ ، $S = \{6, 7\}$ كانت $E = \{(2, 6), (5, 6), (6, 6)\}$ ، فإن $p =$	٤ (أ)	٥ (ب)	٦ (ج)	٧ (د)
٢٢	الوسيط لمجموعة لقيم : ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :	٢ (أ)	٦ (ب)	٤ (ج)	٣ (د)

مع تمنيات قسم الرياضيات بالتوفيق والنجاح.....