

SMART STUDENT

في الرياضيات

الصف الثامن

الفترة الأولى



شرح المنهج بطريقة بسيطة وسهلة

مراجعة شاملة لكل أجزاء المنهج

اختبارات حسب أطر التوجيه الفني

خرائط ذهنية للأسئلة المهمة

 **676 96 809**

 **Smartstudent.live**

 **Smartstudent.live**



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

الصف الثامن

الرياضيات

الاربعاء ٢١/١٢/٢٢



المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

امتحان الفصل الدراسي الأول
الصف : الثامن
العام الدراسي : ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ م

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

القسم الأول : أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول :

أ

إذا كانت س = {أ : أ عدد فرد محسوب بين ١١ ، ١} ،

فأوجد بذكر العناصر كل من :

$$(1) \quad س =$$

٣

(2) المجموعات الجزئية الثانية من س هي

ب

أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة إن أمكن :

$$\left(-\frac{3}{5} \right)^7 + \left(-\frac{4}{7} \right)^9$$

٥

ج

يلزم ١٤ عاملا لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة
إحسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .

الحل :

٤

السؤال الثاني:

١٢

أ

$$\text{إذا كانت } S = \{ 6, 4 \}, \quad C = \{ 7, 5, 3 \}$$

أوجد $S \times C$ بنكر العناصر

٣

ب

في أحد محلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

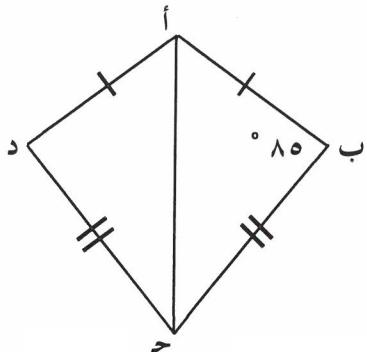
الحل :

٤

ج

$$\text{أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة : } \frac{5}{8} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \right)$$

٥

السؤال الثالث:

الشكل المقابل أ ب ج د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ،

ب ج = د ج ، ق (أ ب ج) = 85° أثبت أن :

$$(1) \Delta \text{أ ب ج} \cong \Delta \text{أ د ج}$$

$$(2) \text{ق} (\text{أ د ج}) = 85^\circ$$

الحل :



ب إذا كانت ع = {٢، ٥، ١٥} عامل أولى من عوامل العدد ١٥ ، ن = {٥، ٣، ٢، ١} ، ن ع =

أوجد بذكر العناصر كلا من :

$$(1) ع =$$

$$(2) ع \cap ن =$$

$$(3) ع \cup ن =$$

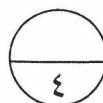
(٤) مثل كلامن ع ، ن بمخطط فن ،

ثم ظلل المنطقة التي تمثل ع \cap ن



ج مكعب حجمه ٦٤ سم٣ . أوجد طول حرفه .

الحل :



١٢

السؤال الرابع:

اذا كانت $s = \{ 8, 5, 3, 2 \}$ ، $s_m = \{ 4, 3, 2 \}$ ، وكان t تطبيق من s_m إلى s حيث $t(s) = 3s - 4$

أ

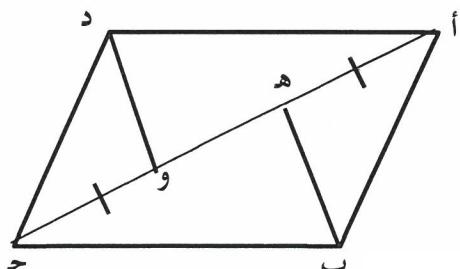
٤	٣	٢	s
			$3s - 4$
			$t(s)$

٣

(٢) أوجد مدى t

(٣) اكتب t كمجموعة من الأزواج المرتبة

ب



في الشكل المقابل : $A \parallel B \parallel D \parallel C$ متوازى أضلاع ، \overline{AC} قطر فيه
 $A \angle = C \angle$ و . أثبت أن $B \angle = D \angle$

الحل :

٤

ج لمجموعة البيانات التالية : ٤، ٧، ٩، ٦، ٦، ٨، ٥، ٧، ٦، ٨، ٧، ٩، ٩

ج

(١) أكمل الجدول التكراري البسيط

المجموع	٩	٨	٧	٦	٥	٤	القيمة
							التكرار

٥

(٢) الوسيط هو

(٣) المنوال هو

١٢

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل **أ** إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل **ب** إذا كانت العبارة خاطئة .

ب

أ

$$٠,٢ = (٠,١٥ - ٠,٥)$$

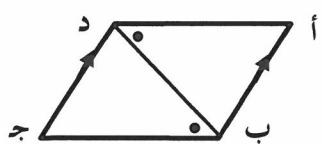
ب

أ

$$١٠ \% = ٥٠ \% \text{ من } ٥٠$$

ب

أ



(٣) في الشكل المقابل : $\overline{AB} \cong \overline{JD}$

ب

أ

$$(٤) \text{ إذا كانت } س = \{ ٩, ٦, ٤, ٢, ١ \}, \text{ ص} = \{ ٣, ٢, ١ \}$$

و كانت **ع** علاقة معرفة من **س** إلى **ص** حيث

"**ع** = { (١, ١), (٢, ٤), (٣, ٩) } فإن **ع** تمثل علاقة "نصف"

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) إذا كانت **س** = { ٥, ٢, ١ - ك }, **ص** = { ٥, ٧, ٢ } وكانت **س**ه = **ص**ه فإن **ك** =

٨ - **د**

٧ - **ج**

٢ - **ب**

٦ - **أ**

$$= \sqrt{٩٠٠}$$

٩٠ - **د**

٣٠ - **ج**

٣ - **ب**

٣٠٠ - **أ**

(٧) عدد ما ٣٠ % منه هو ٤٥ فإن العدد هو

٢٥٠ - **د**

١٥٠ - **ج**

٧٥ - **ب**

١٥ - **أ**



(٨) ناتج يساوى $\frac{7}{9} \times \frac{5}{7} \times \frac{2}{5}$

$$\frac{5}{7} \quad \text{د}$$

$$\frac{7}{9} \quad \Rightarrow$$

$$\frac{5}{9} \quad \text{ب}$$

$$\frac{2}{9} \quad \text{أ}$$

(٩) الأعداد المرتبة ترتيبا تصاعديا هي :

$$0,7, 0,0, \frac{1}{9}, -\frac{2}{3} \quad \text{ب}$$

$$0,7, 0,0, \frac{2}{3}, -\frac{1}{9} \quad \text{أ}$$

$$\frac{1}{9}, -\frac{2}{3}, 0,7, 0 \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{9}, -\frac{2}{3}, 0, 0, 0,7 \quad \text{ج}$$

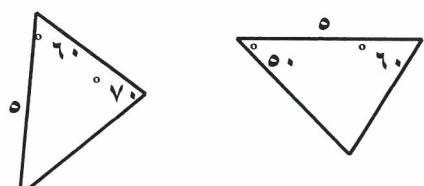
(١٠) العدد الذى يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :

$$807 \quad \text{د}$$

$$88 \quad \text{ج}$$

$$78 \quad \text{ب}$$

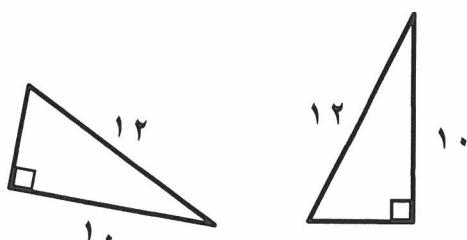
$$87 \quad \text{أ}$$



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

ب (ض . ض . ض) أ (ض . ض . ض)

د (ز . ض . ز) ج (ز . ض . ز)



(١٢) في الشكل المقابل :

يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

ب (ض . ز . ض) أ (ض . و . ض)

د (ز . ض . ض) ج (ض . ض . ض)

انتهت الأسئلة



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

الصف الثامن

نموذج إجابة امتحان مادة

الرياضيات

الاربعاء ٢١/١٢/٢٠٢٢



المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول
الصف : الثامن
العام الدراسي : ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ م

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



القسم الأول : أسئلة المقال

تراعي الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

إذا كانت س = {أ : أ عدد فرد محسوب بين ١١ ، ١} أ

فأوجد بذكر العناصر كل من :



$$(1) \quad س = \{ 9, 7, 5, 3 \}$$

(٢) المجموعات الجزئية الثانية من س هي

$$\{ 9, 7 \}, \{ 9, 5 \}, \{ 7, 5 \}, \{ 9, 3 \}, \{ 7, 3 \}, \{ 5, 3 \}$$

أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة إن أمكن : ب

$$\left(9 \frac{3}{5} - 7 \frac{4}{7} \right)$$



م . م . أ للعددين ٥ ، ٧ يساوى ٣٥



$$\left(9 \frac{21}{35} - 7 \frac{20}{35} \right) =$$



$$\left(16 \frac{4}{35} - \right) =$$



$$\left(17 \frac{6}{35} - \right) =$$

يلزم ١٤ عاملًا لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة ج

إحسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .

الحل :

كلما زاد عدد العمال قل الزمن (عدد الساعات) عند ثبوت مساحة الأرض (تناسب عكسي)



نفرض أن عدد العمال = س



$$\therefore \frac{8}{12} = \frac{14}{س}$$



$$س = \frac{12 \times 14}{8} = 21 \text{ عامل}$$



السؤال الثاني:

١٢

أ

$$\text{إذا كانت } S = \{ 6, 4, \}, \quad C = \{ 7, 5, 3 \}$$

أوجد $S \times C$ بنكر العناصر

$$S \times C = \{ (6, 7), (6, 5), (6, 3), (4, 7), (4, 5), (4, 3) \}$$

٣

٣

ب في أحد محلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

الحل :

$$\Delta \quad \text{مقدار النقصان} = 450 - 600 = 150 \text{ شخص}$$

$$\Delta \quad \text{النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء (التنافصية)} = \frac{150}{600} \times 100\%$$

$$\Delta \quad \% 100 \times \frac{1}{4} =$$

$$\Delta \quad \% 25 =$$

٤

ج

أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة : $\frac{5}{8} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \right)$



١

١

$$\left(\frac{15}{4} - \right) \div \frac{45}{8} = \left(\frac{3}{4} - \right) \div \frac{5}{8}$$

١

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

١

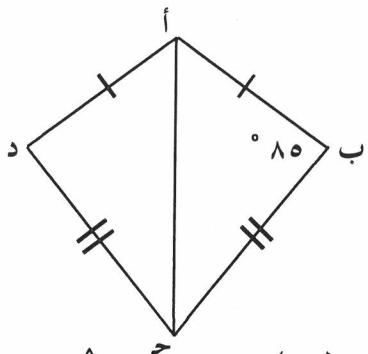
$$\frac{(4 -) \times 45}{15 \times 8} =$$

١

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2} =$$

٥

السؤال الثالث:



الشكل المقابل أ ب ج د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ،

ب ج = د ج ، ق (أ ب ج) = 85 ° أثبت أن :

$$(1) \Delta A B G \cong \Delta A D J$$

$$(2) Q(A D J) = 85^\circ$$

الحل : $\Delta A B G$ ، $\Delta A D J$ فيما : (1) $A B = A D$ (معطى)

(2) $B G = D J$ (معطى)

(3) أ ج (ضلع مشترك)

$\Delta A B G \cong \Delta A D J$ حالة (ض . ض . ض) وينتظر من التطابق

$$Q(A D J) = Q(A B G) = 85^\circ$$

إذا كانت ع = { ٥ ، ٣ } عامل أولى من عوامل العدد ١٥ ، ن = { ٣ - ، ٢ - ، ١ - ، ٣ ، ٥ } ب

أوجد بذكر العناصر كلا من :

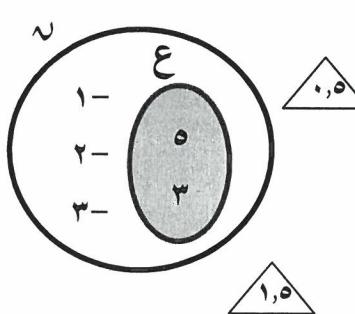
$$\{ 5 , 3 \} = ع \quad (1)$$

$$\{ 5 , 3 \} = ن \cap ع \quad (2)$$

$$\{ 3 - ، 2 - ، 1 - ، 5 ، 3 \} = ن \cup ع \quad (3)$$

(٤) مثل كلامن ع ، ن بمخطط فن ،

ثم ظلل المنطقة التي تمثل $ن \cap ع$



١,٥

ج مكعب حجمه ٦٤ سم³ . أوجد طول حرفه .

الحل :

$$\text{حجم المكعب} = ل^3$$

$$l^3 = 64$$

$$l = \sqrt[3]{64}$$

$$l = \sqrt[3]{(2)(2)(2)(2)} = 2$$

$$l = 2 \times 2 = 4 \text{ سم}$$



السؤال الرابع:

اذا كانت $s = \{ 8, 5, 3, 2 \} \cup \{ 4, 3, 2 \}$ ، $s_h = \{ 4, 3, 2 \}$

وكان ت تطبيق من s_h إلى s حيث $t(s) = 3s - 4$

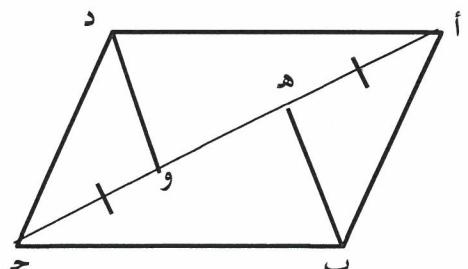
(١) أكمل الجدول التالي :

٤	٣	٢	s
$4 - 4 \times 3$	$4 - 3 \times 3$	$4 - 2 \times 3$	$4s - 3$
٨	٥	٢	$t(s)$



(٢) أوجد مدى $t = \{ 8, 5, 2 \}$

(٣) اكتب t كمجموعة من الأزواج المرتبة : $t = \{ (8, 4), (5, 3), (2, 2) \}$



في الشكل المقابل : $A \parallel B \parallel C \parallel D$ متوازى أضلاع ، \overline{AC} قطر فيه
 $A \parallel H \parallel O$. أثبت أن $B \parallel H \parallel D$

ب

الحل :

$\Delta AOB \cong \Delta CHD$ فيهما :

(١) $AB = CH$ (من خواص متوازى الأضلاع)

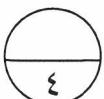


(٢) $AH = CO$ (معطى)

(٣) $C(BAH) = C(DHO)$ بالتبادل والتوالي (من خواص متوازى الأضلاع)



$\Delta AOB \cong \Delta CHD$ بحالة (ض . ز . ض)



$BH = DO$

وينتج من التطابق

ج لمجموعة البيانات التالية :

(١) أكمل الجدول التكراري البسيط

المجموع	٩	٨	٧	٦	٥	٤	القيمة
١٣	٣	٢	٣	٣	١	١	التكرار



(٢) الوسيط هو ٧



(٣) المتوسط هو ٦ ، ٧ ، ٩

١٢

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل **أ** إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل **ب** إذا كانت العبارة خاطئة .

ب

أ

$$٠,٢ = (٠,١٥ - ٠,٥) \quad (١)$$

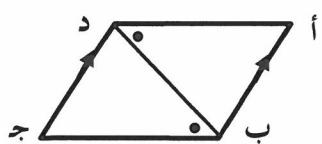
ب

أ

$$١٠ \% \text{ من } ٥٠ = ٥ \quad (٢)$$

ب

أ



(٣) في الشكل المقابل : $\overline{AB} \cong \overline{JD}$

ب

أ

$$(٤) \text{ إذا كانت } س = \{ ٩, ٦, ٤, ٢, ١ \}, \text{ ص} = \{ ٣, ٢, ١ \}$$

و كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث

"ع" = { (١, ١), (٢, ٤), (٣, ٩) } فإن ع تمثل علاقة "نصف"

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) إذا كانت $س = \{ ٥, ١, ٢, ٥ - ك \}$ ، $ص = \{ ٢, ٧, ٥ \}$ وكانت $س = ص$ فإن ك =

٨- **د**

٧ **ج**

٢ **ب**

٦- **أ**

$$= \sqrt{٩٠٠} \quad (٦)$$

٩٠ **د**

٣٠ **ج**

٣ **ب**

٣٠٠ **أ**

(٧) عدد ما ٣٠ % منه هو ٤٥ فإن العدد هو

٢٥٠ **د**

١٥٠ **ج**

٧٥ **ب**

١٥ **أ**



(٨) ناتج يساوى $\frac{7}{9} \times \frac{5}{7} \times \frac{2}{5}$

$$\frac{5}{7} \quad \text{د}$$

$$\frac{7}{9} \quad \Rightarrow$$

$$\frac{5}{9} \quad \text{ب}$$

$$\frac{2}{9} \quad \text{أ}$$

(٩) الأعداد المرتبة ترتيبا تصاعديا هي :

$$0,7, 0,0, \frac{1}{9}, -\frac{2}{3} \quad \text{ب}$$

$$0,7, 0,0, \frac{2}{3}, -\frac{1}{9} \quad \text{أ}$$

$$\frac{1}{9}, -\frac{2}{3}, 0,7, 0 \quad \text{د}$$

$$\frac{1}{9}, -\frac{2}{3}, 0, 0, 0,7 \quad \text{ج}$$

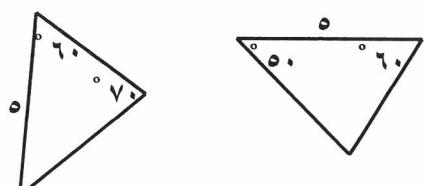
(١٠) العدد الذى يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :

$$807 \quad \text{د}$$

$$88 \quad \text{ج}$$

$$78 \quad \text{ب}$$

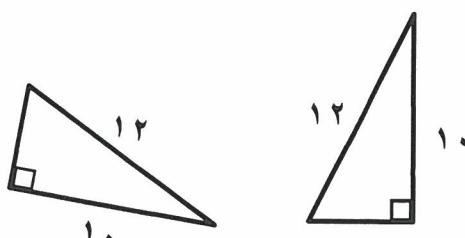
$$87 \quad \text{أ}$$



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

أ (ض . ض . ض) **ب** (ض . ز . ض)

ج (ز . ض . ز) **د** (ز . ز . ض)



(١٢) في الشكل المقابل :

يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

أ (ض . و . ض) **ب** (ض . ز . ض)

ج (ض . ض . ض) **د** (ز . ض . ز)



انتهت الأسئلة



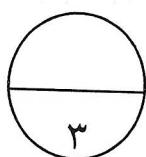
١٢

(أ) إذا كانت $U = \{s : s \text{ عدد زوجي أكبر من } 1 \text{ وأصغر من } 9\}$
 $L = \{0, 3, 4, 6\}$ ، فأوجد كلاً مما يلي :

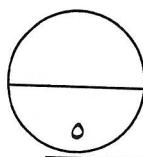
$$= U$$

$$= L \cap U$$

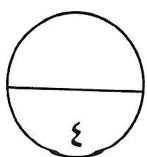
$$= U \cup L$$



(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً
 $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, 100, 0.8$



(ج) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلساً . فكم يبلغ ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه .



السؤال الثاني:

١٢

$$(أ) إذا كان س = \{ -1, 1, 2, 4 \} ، ص = \{ 0, 1, 2, 4 \}$$

و كانت ت تطبق من س الى ص حيث ت(س) = س٢

(١) أكمل الجدول التالي

			س
			س٢
			ت(س)

(٢) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

ت =

(ب) في إحدى المدارس تم اختبار ٤٠٠ متعلم لأداء اختبار ميزة لمادة الرياضيات في الصف التاسع ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

٤

(ج) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

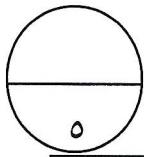
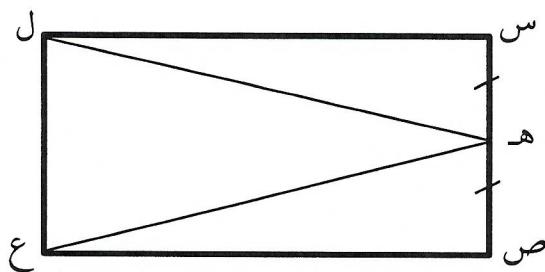
$$\frac{5}{8} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{3} \right)$$

٥

السؤال الثالث :

١٢

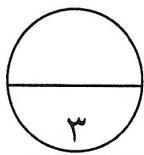
- (أ) في الشكل المقابل :
 س ص ع ل مستطيل ، ه منتصف س ص ، أثبت أن :
- ١) $\Delta HSL \cong \Delta HCU$
 - ٢) $HU = HL$



- (ب) إذا كانت $S =$ مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ، $S = \{ \dots , 1 , 0 , 1 , 2 , 3 \}$
- ١) اكتب S بذكر العناصر .

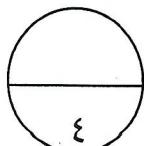
$$S =$$

- ٢) هل $S \subseteq S$ ؟ ولماذا ؟



- (ج) أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$\left(6 - \frac{2}{3} \right) - 2 \frac{1}{6}$$

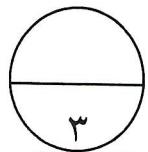


السؤال الرابع :

١٢

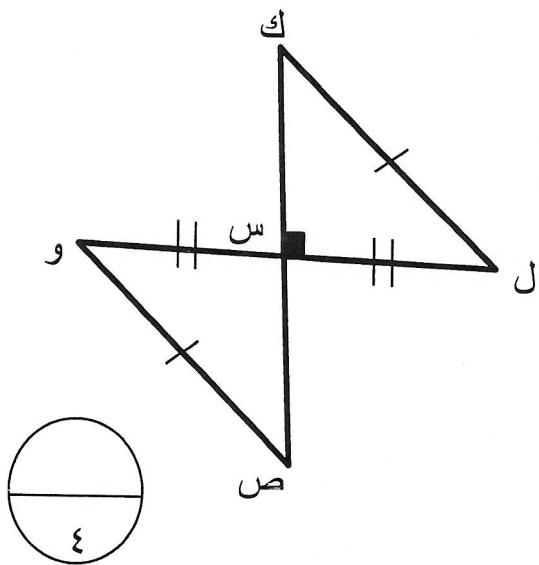
$$(أ) إذا كانت س = \{1, 2, 3\} ، ص = \{5, 4, 3\}$$

اكتب س × ص بذكر العناصر .



(ب) في الشكل المقابل :

برهن أن $\Delta KLS \cong \Delta SCH$



(ج) استخدم مخطط الساق والأوراق المزدوج التالي الذي يعطي أطوال مجموعتين لبعض المتعلمين بالسنتيمتر للإجابة عما يلي :

المجموعة (ب)	الساق	الأوراق	المجموعة (أ)
٥٣	١٣		
٣	١٤	٠٣	
٣٠	١٥	٥٨	
٣٠	١٦	٣٣٥٨	
٥٠	١٧	٣٨	
	١٨	٠٣٥	

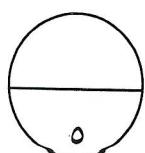
١) ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٦٣ سنتيمتر في المجموعة (أ) ؟

٢) ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٥٠ سنتيمتر في المجموعة (ب) ؟

٣) ما طول أقصر متعلم في المجموعة (أ) ؟

٤) ما طول أطول متعلم في المجموعة (ب) ؟

٥) ما منوال البيانات في المجموعة (أ) ؟



ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

(ب)	أ	$0,6 = \underline{0,6}$	١
(ب)	أ	تقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ١٠٠,٥ دنانير.	٢
(ب)	أ	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	٣
(ب)	أ	لتكن $S = \{4, 5, 6\}$ ، علاقة على S فإن $U = \{(4, 5), (4, 6), (5, 6)\}$ تمثل تطبيقاً	٤

في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت $S = \{1, 2, 5\}$ ، $S = \{5, 2, 7\}$ وكان $S = \{x\}$ و كان $x = k$ ، فإن $k =$				٥
٨- (د)	٦- (ج)	٢ (ب)	٧ (أ)	

$$\text{ناتج } \frac{7}{9} \times \frac{2}{7} \text{ يساوي :}$$

$\frac{2}{9}$ (د)	$\frac{7}{9}$ (ج)	$\frac{5}{9}$ (ب)	$\frac{5}{7}$ (أ)	٦
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---

$$= \sqrt[3]{\frac{3}{8}}$$

$\frac{9}{4}$ (د)	$\frac{3}{8}$ (ج)	$\frac{3}{2}$ (ب)	$\frac{1}{8}$ (أ)	٧
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---

$$= \frac{900}{1}$$

٩٠ د

٣٠٠ ج

٣ ب

٣٠١ أ

٨

إذا كان $\frac{s}{150} = \frac{70}{90}$ ، فإن س =

٩

١٨٠ د

٤٥ ج

٤,٥ ب

٠,٤٥ أ

١٠

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

٤ د

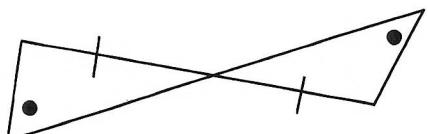
٣ ج

٦ ب

٢ أ

١١

في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

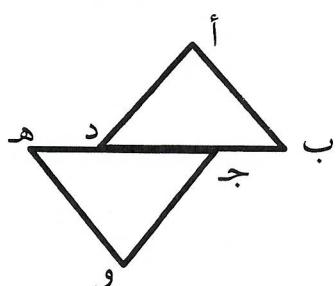


ب (ز . ض . ز)

أ (ض . ض . ض)

د (ض . ز . ض)

ج (ض . ز . و)



في الشكل المقابل ، إذا كان $\Delta ABC \cong \Delta FED$ و E جـ فإن :

ب (ق (أ) = ق (ه))

أ (ق (أ) = ق (جـ هـ و))

د $B = G = D$

ج $B = D = H$

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١٢

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢



أولاً:- أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

١٢

السؤال الأول

(أ) إذا كانت $U = \{s : s \text{ عدد زوجي أكبر من } 1 \text{ وأصغر من } 9\}$ ،
 $L = \{6, 4, 3, 0\}$ ، فأوجد كلًا مما يلي :

١

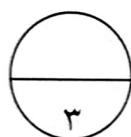
$$U = \{8, 6, 4, 2\}$$

$\frac{1}{2}$

$$L \cap U = \{6, 4\}$$

$\frac{1}{2}$

$$L \cup U = \{8, 6, 4, 3, 2, 0\}$$

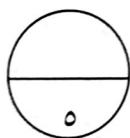


(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

$$\frac{3}{5}, 1, 0, 0, 0, 8, \frac{7}{9}$$

$$1, 0, 0, 8, 0, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}$$

١ ١ ١ ١ ١



(ج) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلساً . فكم يبلغ ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه .

لفرض أن ثمن البطاريات هو s

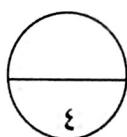
$$1 \quad \frac{240}{3} = \frac{3}{s}$$

$$1 \quad \frac{5 \times 240}{3} = s$$

$$1 \quad \frac{5 \times 80}{1} = s$$

$$1 \quad s = 400 \text{ فلساً}$$

إذا البطاريات من النوع نفسه هو ٤٠٠ فلس



١٢

السؤال الثاني:

(أ) إذا كان $s = \{1, 1, 2, 2, 0, 0\}$ ، $s = \{0, 1, 1, 2, 2, 4\}$

وكانت t تطبق من s إلى s حيث $t(s) = s^2$

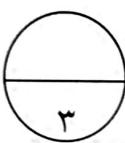
أكمل الجدول التالي

٢	١	١-	s
$t(2)$	$t(1)$	$t(1-)$	s^2
٤	١	١	$t(s)$

$\left(\frac{1}{2}\right)$

(٢) اكتب t كمجموعة من الأزواج المرتبة .

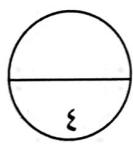
$$t = \{(1, 1), (2, 2), (0, 0)\}$$



$\left(\frac{1}{2}\right)$

(ب) في إحدى المدارس تم اختبار ٢٦,٥ % من ٤٠٠ متعلم لأداء اختبار ميزة لمادة الرياضيات في الصف التاسع ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

$$\text{عدد المتعلمين} = \frac{26,5}{100} \times 400$$



$\left(\begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array}\right)$

$$4 \times 26,5 =$$

$$106 =$$

(ج) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

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

$\left(\begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array}\right)$

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

$\left(\begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array}\right)$

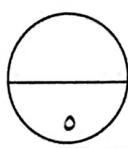
$$\left(\frac{4}{15} - \frac{45}{8}\right) \times \frac{45}{8} =$$

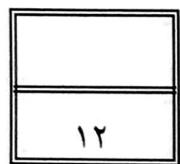
$\left(\begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array}\right)$

$$\frac{3}{2} =$$

$\left(\begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array}\right)$

$$1 \frac{1}{2} =$$





السؤال الثالث:

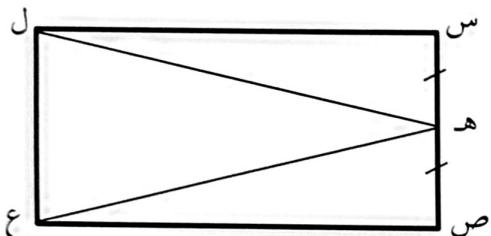
(أ) في الشكل المقابل :

س ص ع ل مستطيل ، ه منتصف س ص ، أثبت أن :

$$1) \Delta \text{HSL} \cong \Delta \text{HSC}$$

$$2) \text{Hl} = \text{Hc}$$

ΔHSL ، ΔHSC فيهما :



1

1) س ل = ص ع

1

2) ه س = ه ص

1

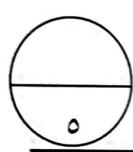
3) ق (س) = ق (ص) من خواص المستطيل

1

$\therefore \Delta \text{HSL} \cong \Delta \text{HSC}$ بحالة (ض . ز . ض)

1

ويتضح من التطابق أن $\text{Hl} = \text{Hc}$



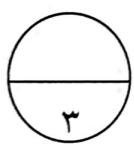
(ب) إذا كانت سه = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ، صه = {٣، ٢، ١، ٠} .

1) اكتب سه بذكر العناصر .

1

$$\text{Se} = \{4, 3, 2, 1, 0\}$$

2) هل سه \subseteq صه ؟ ولماذا ؟



2

لا . لأن ٤ \notin سه ولكن ٤ \notin صه

$\therefore \text{Se} \neq \text{Ch}$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة .

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5} \right)$$

1

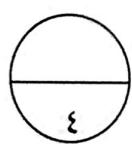
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$$

2

$$\frac{10}{15} + \frac{3}{15} =$$

1

$$\frac{13}{15} =$$

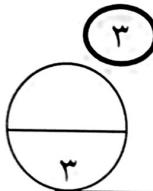




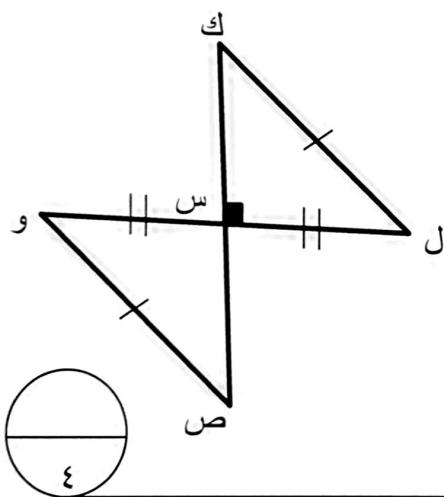
السؤال الرابع :

(أ) إذا كانت $S = \{1, 2\}$ ، $C = \{3, 4, 5\}$

اكتب $S \times C$ بذكر العناصر .



$$S \times C = \{(1, 3), (1, 4), (1, 5), (2, 3), (2, 4), (2, 5)\}$$



(ب) في الشكل المقابل :

برهن أن $\Delta KLS \cong \Delta CSC$

ΔKLS ، ΔCSC فيهما :

معطى

1) $KL = SC$

معطى

2) $LS = CS$

3) $\angle(LSK) = \angle(SCS) = 90^\circ$ بالتقابض بالرأس

∴ $\Delta KLS \cong \Delta CSC$ بحالة (R.H.S)

(ج) استخدم مخطط الساق والأوراق المزدوج التالي الذي يعطي أطوال مجموعتين

لبعض المتعلمين بالسنتيمتر للإجابة على ما يلي :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	
الأوراق	الساق	الأوراق
٥٣	١٣	
٣	١٤	٠٣
٣٠	١٥	٥٨
٣٠	١٦	٣٣٥٨
٥٠	١٧	٣٨
	١٨	٠٣٥

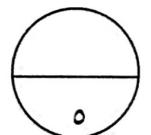
1) ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٦٣ سنتيمتر في المجموعة (أ) ؟

2) ما عدد المتعلمين الذين يبلغ طولهم ١٥٠ سنتيمتر في المجموعة (ب) ؟

3) ما طول أقصر متعلم في المجموعة (أ) ؟ ١٤٠ سم

4) ما طول أطول متعلم في المجموعة (ب) ؟ ١٧٥ سم

5) ما منوال البيانات في المجموعة (أ) ؟ ١٦٣ سم



ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة ، إذا كانت العبارة خطأ :

١	$0,6 = 0,6$	
٢	تقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات . فإن ما تقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير.	
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	
٤	لتكن $s = \{ 4, 5, 6, 0 \}$ ، ع علاقة على s فإن $u = \{ (4, 5), (5, 4), (6, 5) \}$ تمثل تطبيقاً	

في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت $s = \{ 1, 2, 5, 7 \}$ ، $s = \{ 2, 5, 7, 1 \}$ وكان $s = u$ ، فإن $u =$

٨- د

٦- ج

٢ ب

٧ أ

٥

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

د $\frac{2}{9}$

ج $\frac{7}{9}$

ب $\frac{5}{9}$

أ $\frac{5}{7}$

٦

$$= \sqrt{\frac{3}{8}}$$

د $\frac{9}{4}$

ج $\frac{3}{8}$

ب $\frac{3}{2}$

أ $\frac{1}{8}$

٧

$$= \frac{900}{\boxed{900}}$$

٩٠ د

٣٠٠ ج

٣ ب

٣٠ أ

٨

$$\text{إذا كان } \frac{s}{150} = \frac{75}{90} , \text{ فإن } s =$$

٩

١٨٠ د

٤٥ ج

٤,٥ ب

٠,٤٥ أ

١٠

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

٤ د

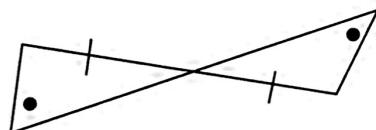
٣ ج

٦ ب

٢ أ

١٠

في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



ب (ز . ض . ز)

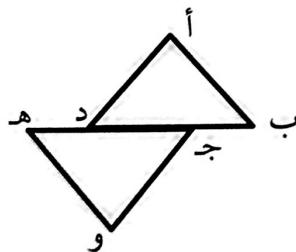
أ (ض . ض . ض)

د (م . و . ض)

ج (ض . ز . ض)

١١

في الشكل المقابل ، إذا كان $\Delta ABD \cong \Delta HGD$ فإن :



ب ق (أ) = ق (ه)

أ ق (أ د ج) = ق (ج ه د)

د ب ج = ج د

ج ب ج = د ه

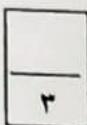
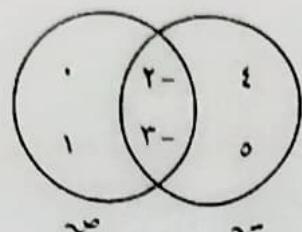
١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١٢

١	أ	ب	ب
٢	ب	ب	ب
٣	ب	ب	ب
٤	أ	ب	ب
٥	ب	ج	د
٦	أ	ب	د
٧	ب	ج	د
٨	ب	ج	د
٩	أ	ب	د
١٠	أ	ب	د
١١	أ	ب	د
١٢	أ	ب	د

السؤال الأول : من الشكل المقابل : اكمل ما يلى



$$\text{ص} =$$

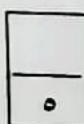
$$\text{ص} =$$

$$\text{ص} \cap \text{ص} =$$

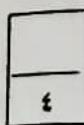
$$\text{ص} \cup \text{ص} =$$

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة

$$= \left(5 \frac{1}{4} - 8 \frac{2}{3} \right)$$



ج) إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوماً يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين

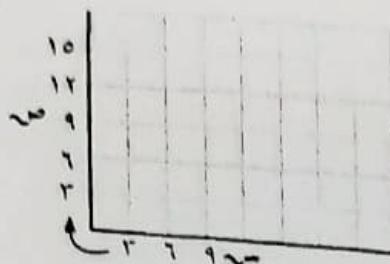


السؤال الثاني: ١) إذا كانت $S = \{3, 6, 9\}$ ، $C = \{1, 2, 9, 6, 3\}$

$$U = \{1, 2, 9\} \cap S , \quad B \in C \Rightarrow B \in U$$

١- اكتب ع بذكر العناصر ٢- مثل ع بمخطط بياني

= ع



٣

ب) ما العدد الذي ١٢% منه هو ٣٦ ؟

٤

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= \left(1\frac{3}{4}\right) \times \left(-1\frac{1}{2}\right)$$

٥

السؤال الثالث:) إذا كانت $S = \{3, 2, 1, 0\}$ مجموعه الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،

١٢

$$S = \{3, 2, 1, 0\}$$

١- اكتب S بذكر العناصر

$= S$

٢- هل $S = C$ ؟

السبب :

ب) رب الأعداد التالية ترتيباً تناظرياً

$$2, -\frac{1}{2}, 0, \text{ صفر}, \frac{3}{4}$$

الترتيب التناظري هو :

ج) من خلال المعطيات على الشكل المقابل

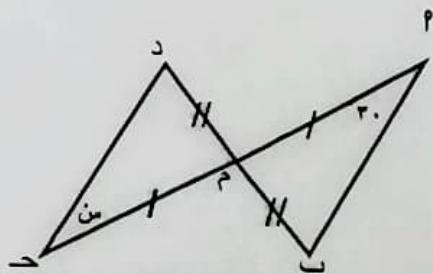
أثبت أن $\triangle ADB \cong \triangle ADC$

٢- أوجد قيمة S

المعطيات :

المطلوب :

البرهان :



السؤال الرابع:) إذا كانت $s = \{1, 2, 3\}$ ، $t(s) = 2s + 1$

و كانت t تطبيق من s إلى $t(s)$ حيث $t(s) = 2s + 1$

أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدى التطبيق t

			s
			$2s + 1$
			$t(s)$

مدى التطبيق =

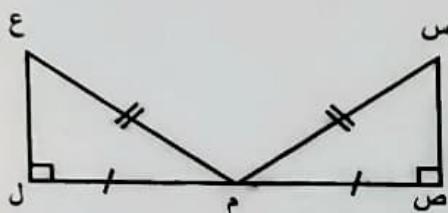
ب) في الشكل المقابل :

برهن أن $\triangle SCS \cong \triangle ULM$

المعطيات :

المطلوب :

البرهان :



4

ج) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليلتر) التي هطلت على مدينتين (١) ، (٢) في احدى السنوات

المدينة (١)	٨٨	٨٨	٨٥	٨٥	٨٠	٦٨
المدينة (٢)	٨٣	٧٨	٧٨	٧٤	٦٠	٦٢

المدينة (٢)	الساق	المدينة (١)	الاوراق
الاوراق	٦	المدينة (١)	الاوراق
	٧		
	٨		

١) اصنع مخطط الساق والاوراق المزدوج لهذه البيانات

٢) وسط المدينة (١) =

٣) منوال المدينة (٢) =

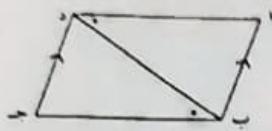
السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (٤-١) ظلل ② إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ⑦ إذا كانت العبارة خاطئة :

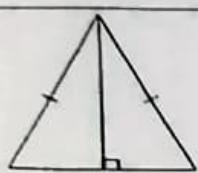
$$1) \quad 0,6 = 0,6$$

٢) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ دينارا في العمل لمدة ٥ ساعات، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة واحدة تساوي ١٠٠,٥ دنانير

٣) في الشكل المقابل : $\overline{b} \cong \overline{d}$



٤) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي (جـ و ض)



ثانياً : في البنود (١٢-٥) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

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

٦) $\{1, 2\}$

٧) $\{1, b\}$

٨) $\{1, 2, 3\}$

٩)

$$= \frac{1}{100}$$

١٠) ٩٠

١١) ٣٠

١٢) ٣

١٣) ٣٠٠

٧) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $C = \{1, 2, 3, 4, 9\}$ وكانت ع relation "نصف" من $S \rightarrow C$ فإن $U =$

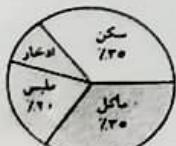
٨) $\{(1, 2), (2, 4)\}$

٩) $\{(1, 2), (2, 4), (3, 9)\}$

١٠) $\{(1, 2), (2, 4), (3, 9)\}$

١١)

٨) في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار، فإن ما تدخره الأسرة شهريا هو



١٢) ١٠٠ دينار

١٣) ١٠ دينار

١٤) ٢٠٠ دينار

١٥) ٢٠ دينار

$$= \frac{1}{1} \div \frac{1}{2} \quad (9)$$

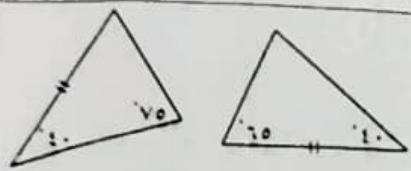
$\frac{1}{2}$ ⑤

٨ ⑥

$\frac{1}{2}$ ⑦

$\frac{1}{8}$ ⑧

١٠) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



٤ ④ (ض، ض، و)

٦ ⑥ (ز، ض، ز)

٧ ⑦ (ض، ض، ض)

$$= \frac{2}{2} \quad (11)$$

$\frac{9}{4}$ ⑤

$\frac{3}{8}$ ⑥

$\frac{3}{2}$ ⑦

$\frac{1}{8}$ ⑧

١٢) إذا كانت $\frac{s}{90} = \frac{70}{150}$ فـان $s =$

١٨٠ ⑤

١٠٤٥ ⑥

٤٥ ⑦

٤٥ ⑧

اجابة السؤال الخامس

٩	٧	٦	٥	٤
٩	٧	٦	٥	٤
٩	٧	٦	٥	٤
٩	٧	٦	٥	٤
٩	٧	٦	٥	٤
٩	٧	٦	٥	٤
٩	٧	٦	٥	٤
٩	٧	٦	٥	٤

٣	٢	١
٣	٢	١
٣	٢	١
٣	٢	١

١٢

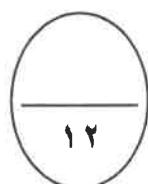
اطيـب الامـنيـات بالـتـوفـيق

العام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٢

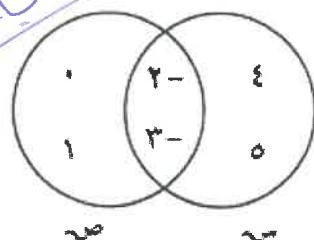
امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : ٦ أوراق

السؤال الأول : من الشكل المقابل : أكمل ما يلي

الجواب



(نصف درجة)

$$س = \{ 3-, 2-, 5, 4 \}$$

(نصف درجة)

$$ص = \{ 3-, 2-, 1, 0 \}$$

(١ درجة)

$$س \cap ص = \{ 3-, 2- \}$$

$$س \cup ص = \{ 1, 0, 0, 4, 5, 2-, 3- \} \quad (1 \text{ درجة})$$

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= (5\frac{1}{4}) - 8\frac{2}{3}$$

$$13\frac{11}{12} = 5\frac{3}{12} + 8\frac{8}{12} = 5\frac{1}{4} + 8\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} \text{ درجة} \quad \frac{1}{2} \text{ درجة} \quad \frac{1}{2} \text{ درجة}$$



ج) إذا كان ٢٠ رجلاً يحرفون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوماً يحرف ٣٠ رجلاً البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين

أيام	رجال
١٥	٢٠
س	٣٠

(تناسب عكسي)

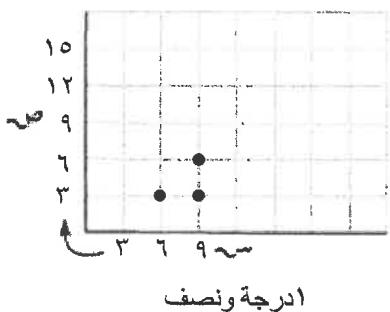
$$\frac{s}{15} = \frac{20}{30} = 1 + 1 \text{ درجة}$$

$$s = \frac{15 \times 20}{30} = 10 \text{ أيام} \quad (1 + 1 \text{ درجة})$$



السؤال الثاني:) إذا كانت $S = \{15, 12, 9, 6, 3\}$ ، ص = { ٩ ، ٦ ، ٣ } ، ع = { ١٥ ، ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ }

١- اكتب ع بذكر العناصر ٢- مثل ع بمخطط بياني



درجة ونصف

$$U = \{ (3, 3), (6, 3), (9, 3), (6, 6), (9, 6) \}$$

ب) ما العدد الذي ١٢٪ منه هو ٣٦ ؟

$$12\% \text{ من } S = 36$$

$$\frac{12}{100} \times S = 36 \quad \frac{12}{100} \times (1 + 1 \text{ درجة})$$

$$S = 300 \quad (1 \text{ درجة})$$

ارسال المربع

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= \left(1 \frac{3}{5} - \right) \times 2 \frac{1}{4}$$

$$(1 + 1 \text{ درجة}) \quad \left(\frac{8}{5} \times \frac{9}{4} \right) - = \left(\frac{8}{5} - \right) \times \frac{9}{4}$$

(1 درجة)

$$\frac{3}{5} - = \frac{18}{5} - =$$

ارسال المربع

السؤال الثالث:) إذا كانت $S = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < 5\}$ مجموعه الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،

١- اكتب S بذكر العناصر . $S = \{ \dots , 1 , 0 \}$

(١ درجة) $S = \{ \dots , 1 , 0 \}$

٢- هل $S = S$ ؟ لا

(١ درجة) السبب : لأن $\{ \dots , 1 , 0 \} \neq \{ \dots , 0 , 1 \}$

ب) رتب الاعداد التالية ترتيباً تناظرياً

$\frac{3}{4}, 2, 0, \overline{6}, 0, \overline{6}$ ، صفر ،

$\frac{3}{4} = 0,75$

(١+١+١+١ درجة)

الترتيب التناظري هو : $0, \overline{6} < \frac{3}{4} < 2 < 0, \overline{6}$

ج) من خلال المعطيات على الشكل المقابل

أثبت أن $\triangle M B \cong \triangle H M D$

- أوجد قيمة S

المعطيات : $B M = M D$ ، $M B = M H$

المطلوب: برهن أن : $\triangle M B \cong \triangle H M D$ ، أوجد قيمة S

البرهان : $\triangle M B \cong \triangle H M D$ ، فيهما

$B M = M D$ (معطى) $\frac{1}{2}$ درجة

$M B = M H$ (معطى) $\frac{1}{2}$ درجة

$Q(\widehat{M}B) = Q(\widehat{DM})$ (بالن مقابل بالرأس) (١ درجة)

$\triangle M B \cong \triangle H M D$ (ض، ز، ض) وينتظر

$S = Q(\widehat{MB}) = 30^\circ$ (١ درجة)

السؤال الرابع: (٤) إذا كانت $s = \{1, 2, 3\}$ ، $sc = \{3, 2, 1\}$ ، $t(s) = s + 2$

و كانت t تطبق من s إلى sc حيث $t(s) = s + 2$

أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدى التطبيق t

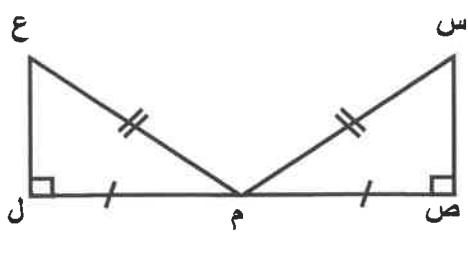
(درجة ونصف)

٣	٢	١	s
$1+3 \times 2$	$1+2 \times 2$	$1+1 \times 2$	$1+2 \times 2$
٧	٥	٣	$t(s)$

مدى التطبيق = {٧، ٥، ٣}

٣

(درجة ونصف)



(١ درجة)

ب) في الشكل المقابل :

برهن أن $\Delta S \cong \Delta M$

المعطيات : $S = U$ ، $M = L$ ، $C(S) = C(M) = 90^\circ$

المطلوب : برهن أن $\Delta S \cong \Delta M$

البرهان : $\Delta S \cong \Delta M$ قائما الزاوية

$S = U$ (معطى)

$\frac{1}{2}$ درجة
 $\frac{1}{2}$ درجة

(١ درجة)

$M = L$ (معطى)

٤

(٦٠ ض ٠ و)

ج) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالملياتر) التي هطلت على مدينتين (١) ، (٢) في احدى السنوات

المدينة (١)	٨٨	٨٨	٨٥	٨٥	٨٠	٦٨
المدينة (٢)	٨٣	٧٨	٧٨	٧٤	٦٠	٦٢

١) اصنع مخطط الساق والوراق المزدوج لهذه البيانات

المدينة (٢)	الساق	المدينة (١)	الوراق
٢٠	٦	٨	
٨٨٤	٧		
٣	٨	٥٥٨٨	

٢) وسط المدينة (١) = $\frac{85+85}{2} = 85$ (١ درجة)

٣) منوال المدينة (٢) = ٧٨

٥

(درجة ونصف)

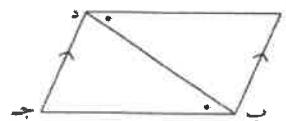
السؤال الخامس:

أولاً : في البنود (٤-١) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة :

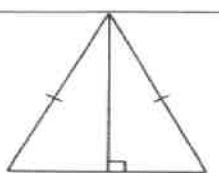
$$0,6 = \underline{0,6}$$

٢) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ دينارا في العمل لمدة ٥ ساعات، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة واحدة
تساوي ٥,١٠٠ دنانير

٣) في الشكل المقابل : $\overline{b} \cong \overline{d}$



٤) في الشكل المقابل : يتتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي (١ و ٣)



ثانياً : في البنود (١٢-٥) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

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

$$\textcircled{D} \{2, 1\} \quad \textcircled{G} \{1, B\} \quad \textcircled{B} \{5, 2, 1\} \quad \textcircled{A} 3$$

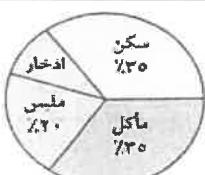
$$= \sqrt{900}$$

$$\textcircled{D} 90 \quad \textcircled{G} 30 \quad \textcircled{B} 3 \quad \textcircled{A} 300$$

٦) إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $C = \{9, 4, 2, 1\}$ و كانت U علاقه "نصف"
من $S \rightarrow C$ فإن $U =$

$$\textcircled{D} \{(1,2), (2,4)\} \quad \textcircled{G} \{(2,1), (4,2)\} \quad \textcircled{B} \{(1,2), (4,2)\}$$

٧) في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار،
فإن ما تدخره الأسرة شهريا هو



$$\textcircled{D} 100 \text{ دينار} \quad \textcircled{G} 10 \text{ دينار} \quad \textcircled{B} 200 \text{ دينار} \quad \textcircled{A} 20 \text{ دينار}$$

$$= \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} (٩)$$

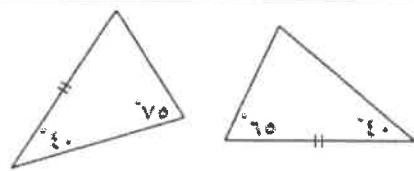
$$\frac{1}{2} (٥)$$

$$8 (ج)$$

$$2 (ب)$$

$$\frac{1}{8} (٩)$$

١٠) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



$$د (٤، ٥، ٦) (٥)$$

$$ج (٦، ٧، ٨) (٦)$$

$$ب (٦، ٧، ٨) (٦)$$

$$= \sqrt{\frac{3}{8}} (١١)$$

$$\frac{9}{4} (٥)$$

$$\frac{3}{8} (ج)$$

$$\frac{3}{2} (ب)$$

$$\frac{1}{8} (٥)$$

$$١٢) إذا كانت \frac{s}{90} = \frac{75}{150} فإن s =$$

$$١٨٠ (٥)$$

$$٠٠٤٥ (ج)$$

$$٤٥ (ب)$$

$$٤٥ (٥)$$

اجابة السؤال الخامس

●	ج	ب	ب	٥
ب	●	ب	ب	٦
ب	ج	●	ب	٧
ب	ج	●	ب	٨
ب	ج	●	ب	٩
ب	●	ب	ب	١٠
ب	ج	●	ب	١١
ب	ج	ب	●	١٢

●	ب	١
ب	●	٢
ب	●	٣
ب	●	٤

١٢

اطيب الامنيات بالتفوق