

تم تحميل وعرض المادة من منصة

حقيبتك

www.haqibati.net



منصة حقيبتك التعليمية

منصة حقيبتك هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

الدرجة رقما	٢٠	الدرجة كتابة	درجة فقط	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	----	-----------------	----------	-------------------	--------------------

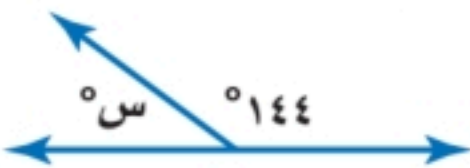
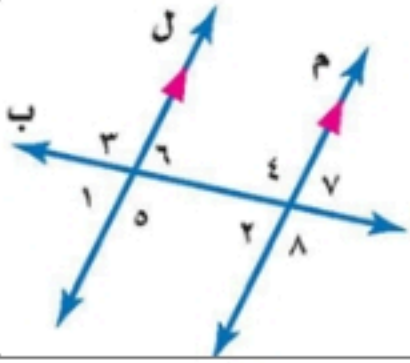
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
	$\frac{9}{1}$

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١	أوجد: ٤٤ % من ٢٥:				
أ	١٠	ب	١١	ج	١٢
د					١٣
٢	العدد الذي ٧٥ % منه تساوي ٢١٠:				
أ	٢٨٠	ب	٢٩٠	ج	٣٠٠
د					٣١٠
٣	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والجديد ٤٨ ريال:				
أ	٢٠ % زيادة مئوية	ب	٢٥ % زيادة مئوية	ج	٣٠ % زيادة مئوية
د					٣٥ % زيادة مئوية
٤	جوال سعره ٧٠٠ ريال أوجد السعر الجديد بعد التخفيض ٤٠ %:				
أ	٦٦٠ ريال	ب	٤٢٠ ريال	ج	٩٨٠ ريال
د					٥٥٠ ريال
٥	ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٥ :				
أ	٣٠ %	ب	٥٠ %	ج	٦٠ %
د					٧٠ %
٦	ارتفع ثمن تذكرة حضور مباريات دوري المحترفين لكرة القدم من ٢٠ ريالاً إلى ٢٥ ريالاً ما الزيادة المئوية في ثمن التذكرة؟				
أ	١٥ %	ب	٢٠ %	ج	٢٥ %
د					٣٠ %
٧	قدر ٩ % من ٨١ :				
أ	٦	ب	٧	ج	٨
د					٩
٨	اكتب النسبة المئوية ١٥٠ % على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة				
أ	$1\frac{1}{4}$	ب	$1\frac{3}{4}$	ج	$1\frac{1}{2}$
د					$1\frac{2}{3}$
٩	تصنف الزاويتان ٧ و ٥ انهما:				
أ	متبادلتان داخليا	ب	متبادلتان خارجيا	ج	متناظرة
د					متتامتان
١٠	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :				
أ	٤٠	ب	٣٦	ج	٤٦
د					٢٠



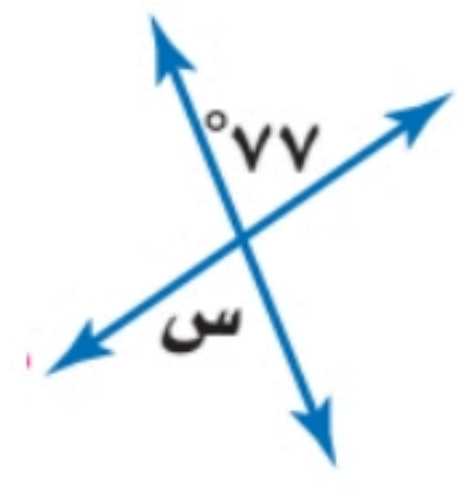
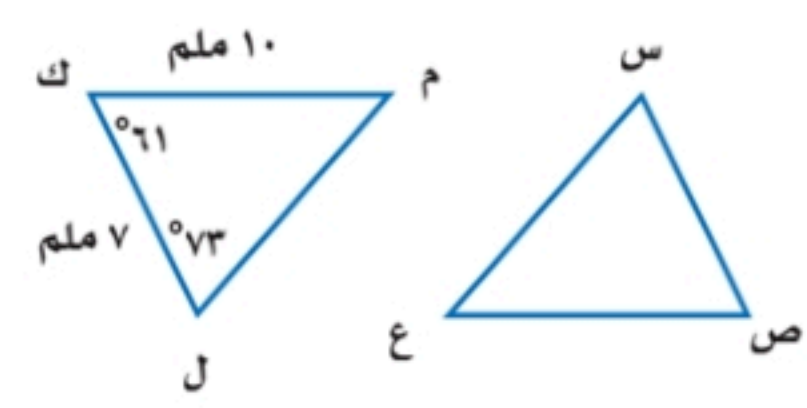
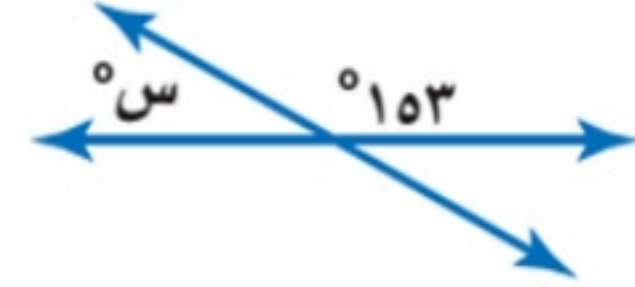
السؤال الثاني: أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١.	التغير المئوي هو النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية
٢.	إذا كانت الزوايا متطابقة فإن قياساتها متساوية
٣.	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع رباعي ٤٥٠
٤.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠
٥.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصما.

السؤال الثالث:

أ- أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(٥ درجات)

	<p>في الشكل \triangle س ص ع \equiv \triangle ل ك م</p> 	
---	--	--

ب- أوجد قيمة الزوايا الداخلة في مضلع سداسي :

ج- اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥٪ . بكم باعها ؟

انتهت الاسئلة , , أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الاجابة

المملكة العربية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: الثاني المتوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان
التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ
عدد الصفحات: ٣

الدرجة رقما	٢٠	الدرجة كتابة	درجة فقط	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	----	-----------------	----------	-------------------	--------------------

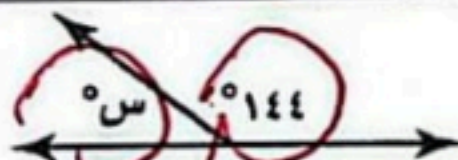
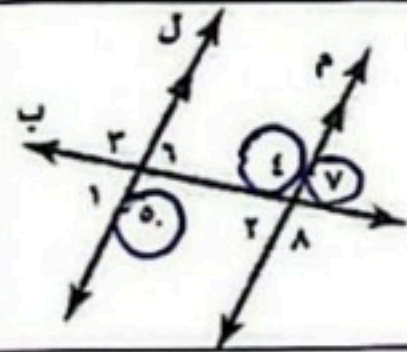
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
	٩ ١

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١	أوجد: ٤٤ % من ٢٥:	١	ب	١١	ج	١٢	د	١٣
٢	العدد الذي ٧٥ % منه تساوي ٢١٠:	١	ب	٢٨٠	ج	٣٠٠	د	٣١٠
٣	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال:	١	ب	٢٥ % زيادة مئوية	ج	٣٠ % زيادة مئوية	د	٣٥ % زيادة مئوية
٤	جوال سعره ٧٠٠ ريال أوجد السعر الجديد بعد التخفيض ٤٠ %:	١	ب	٤٢٠ ريال	ج	٩٨٠ ريال	د	٥٥٠ ريال
٥	ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٥:	١	ب	٣٠ %	ج	٦٠ %	د	٧٠ %
٦	ارتفع ثمن تذكرة حضور مباريات دوري المحترفين لكرة القدم من ٢٠ ريال إلى ٢٥ ريال ما الزيادة المئوية في ثمن التذكرة؟	١	ب	٢٠ %	ج	٢٥ %	د	٣٠ %
٧	قدر ٤ % من ٨٢:	١	ب	٦	ج	٨	د	٩
٨	اكتب النسبة المئوية ١٥٠ % على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة	١	ب	$1\frac{3}{4}$	ج	$1\frac{1}{2}$	د	$1\frac{2}{3}$
٩	تصنف الزاويتان \angle و \angle وهما:	١	ب	متبادلتان داخليا	ج	متناظرة	د	متتامتان
١٠	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل:	١	ب	٣٦	ج	٤٦	د	٢٠



١٨٠

$$\begin{array}{r} 141 \\ 144 \\ \hline 37 \end{array}$$

٥ درجات

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

✓	١. التغير المئوي هو النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية
✓	٢. إذا كانت الزوايا متطابقة فإن قياساتها متساوية
X	٣. مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع رباعي ٤٥٠. ٣٦٠
X	٤. الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠. ١٨٠
✓	٥. يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصما.

السؤال الثالث:

أ- أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(٥ درجات)

	<p>في الشكل \triangle (س) ص ع \equiv \triangle (ل) ك م</p>	
--	---	--

ب- أوجد قيمة الزوايا الداخلة في مضلع سداسي : - ٢

$180 \times 6 = 1080$

$1080 - 360 = 720$

ج- اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥% . بكم باعها ؟

190

$2375 = 2500 \times 0.95$

$$\begin{array}{r} 2500 \times \\ 190 \\ \hline 2375 \end{array}$$

انتهت الاسئلة , أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف: ثاني متوسط

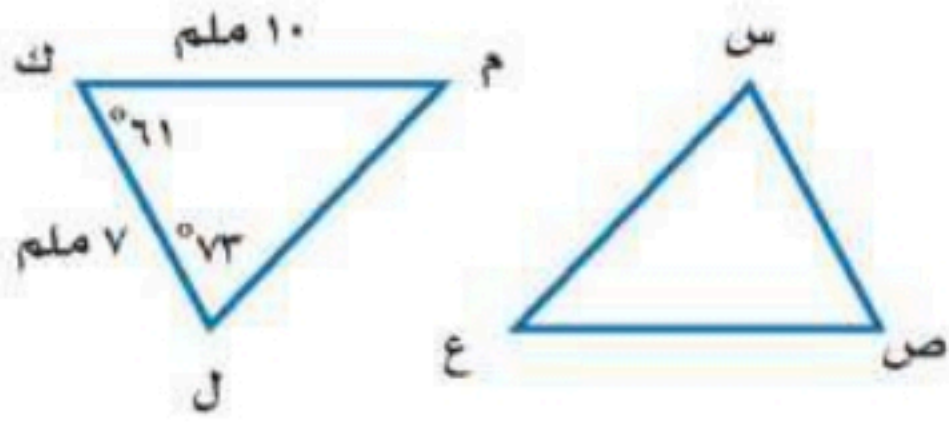
اسم الطالب :

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

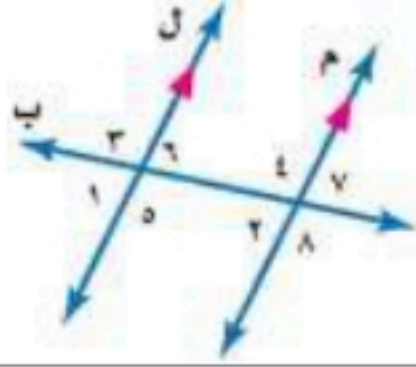
(١)	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ =	أ	٣٣,٣%	ب	٤٤%	ج	٨٠%
(٢)	اوجد ١٥% من ٢٧٥ :	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
(٣)	العدد الذي ٧٥% منه تساوي ٢١٠ :	أ	٢٨٠	ب	٨٠	ج	١٨٠
(٤)	قدر ٢٤% من ٤٤ :	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥
(٥)	قدر النسبة المئوية: ٧ من ٧٩	أ	٢٠%	ب	٣٠%	ج	١٠%
(٦)	احسب ذهنيا: ١٠% من ٣٥٠	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥
(٧)	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥% فإن ثمن البيع :	أ	٣٣,٣%	ب	٤٤%	ج	٨٠%
(٨)	أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي = ٤٠ ريال والتمن الجديد = ٣٢ ريال	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
(٩)	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠% فإن ثمن البيع =	أ	٧٥٥	ب	٦٥١	ج	٦٠٠
(١٠)	إذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥% فإن ثمن البيع =	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
(١١)	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي	أ	(١-، ٥-)	ب	(١-، ٥)	ج	(١، ٥-)
(١٢)	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي	أ	(٢-، ٣-)	ب	(٢، ٣-)	ج	(٢-، ٣)
(١٣)	إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل	أ	(٣، ٩)	ب	(١، ٧)	ج	(١١، ١-)

(١٤) في الشكل Δ س ص ع \cong Δ ل ك م
أوجد قياس الزاوية س =



أ ٧٣ ب ٦١ ج ٤٦

(١٥) تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما



أ متبادلتان داخليا ب متتامتان ج متناظرتان

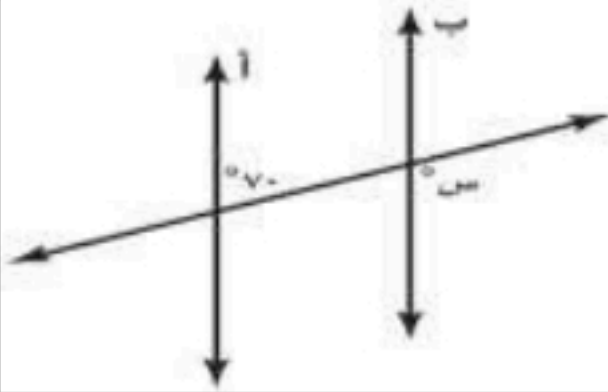
(١٦) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي

أ ٧٢٠ ب ٧٢٠ ج ٧٢٠

(١٧) قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني

أ ٩٠ ب ١٠٨ ج ١٣٥

(١٨) في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟

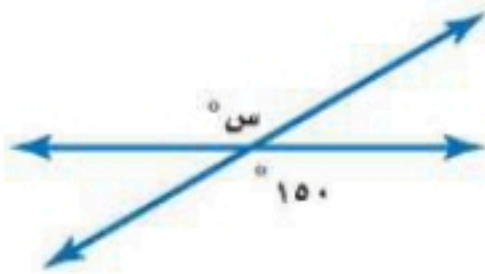


أ ٢٠ ب ٧٠ ج ١١٠

(١٩) إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتان وق \angle ك = 38° فإن ق \angle م =

أ ١٤٢ ب ٥٢ ج ٣٨

(٢٠) أوجد ق \angle س



أ ٣٠ ب ١٥٠ ج ١٢٠

١.	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ =	أ	<u>٣٣,٣%</u>	ب	٤٤%	ج	٨٠%
٢.	اوجد ١٥% من ٢٧٥ :	أ	٤٥,٥	ب	٣٥,٧٥	ج	<u>٤١,٢٥</u>
٣.	العدد الذي ٧٥% منه تساوي ٢١٠ :	أ	<u>٢٨٠</u>	ب	٨٠	ج	١٨٠
٤.	قدر ٢٤% من ٤٤ :	أ	١٧	ب	<u>١١</u>	ج	١٥
٥.	قدر النسبة المئوية: ٧ من ٧٩	أ	٢٠%	ب	٣٠%	ج	<u>١٠%</u>
٦.	احسب ذهنيا: ١٠% من ٣٥٠	أ	<u>٣٥</u>	ب	٣٠	ج	٤٥
٧.	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥% فإن ثمن البيع :	أ	٢٧٠٠	ب	<u>٢٦٢٥</u>	ج	٢٣٧٥
٨.	أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي = ٤٠ ريال و الثمن الجديد = ٣٢ ريال	أ	٥٠%	ب	<u>٢٠%</u>	ج	٣٠%
٩.	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠% فإن ثمن البيع =	أ	٦٥٥	ب	٥٥٠	ج	<u>٦٠٠</u>
١٠.	إذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥% فإن ثمن البيع =	أ	<u>٦٠ ريال</u>	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
١١.	صورة النقطة (٥، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي	أ	(٥، -١)	ب	(٥، -١)	ج	<u>(٥، -١)</u>

صورة النقطة (٣، ٢) بالانعكاس حول محور السينات هي

(٣، -٢)

ج

(٣، -٢)

ب

(٣، -٢)

أ

.١٢

إحداثيات النقطة (٣، ٢) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و ٤ وحدات إلى أسفل

(١، -٨)

ج

(٧، ١)

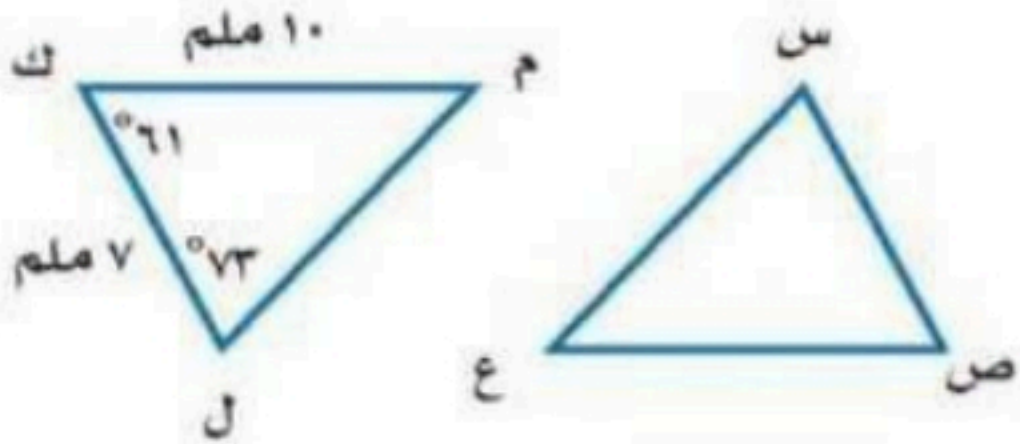
ب

(٩، -٢)

أ

.١٣

في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$
أوجد ق $\angle س =$



.١٤

66°

ج

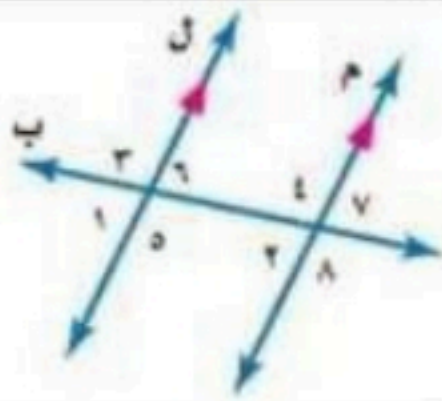
61°

ب

73°

أ

تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما



.١٥

متناظرتان

ج

متتامتان

ب

متبادلتان داخليا

أ

مجموع قياسات الزوايا الداخلية المضلع السداسي

900°

ج

720°

ب

540°

أ

.١٦

قياس الزاوية الداخلية في المضلع الثماني

135°

ج

108°

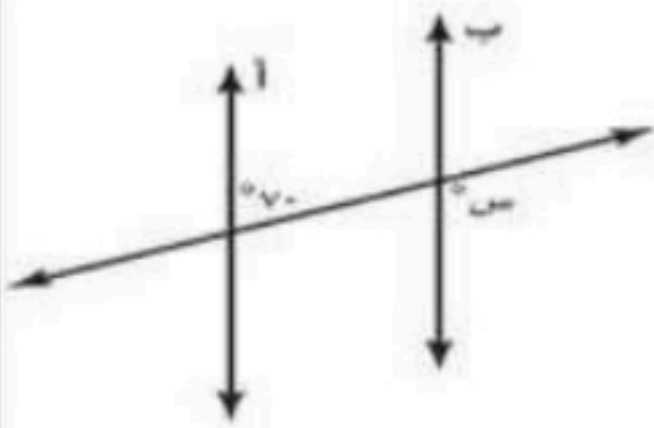
ب

90°

أ

.١٧

في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



.١٨

110°

ج

70°

ب

20°

أ

إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتان وق $\angle ك = 38^\circ$ فإن ق $\angle م =$

38°

ج

52°

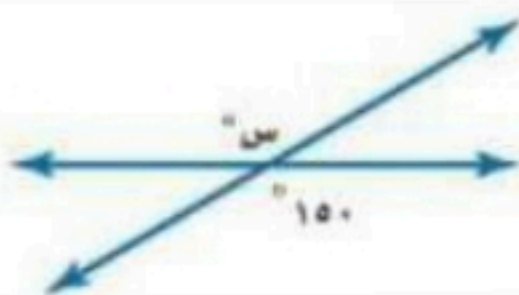
ب

142°

أ

.١٩

أوجد ق $\angle س$



.٢٠

120°

ج

150°

ب

30°

أ

الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني متوسط
..... / الصف /

وزارة التعليم بالمنطقة
متوسطة
الاسم /

٦ درجات

السؤال الأول: أحسب ذهنيًا:

٣ ١٠% من ٣٥٠

٢ ٤٠% من ٣٥

١ ٦٠% من ٢٥

.....

.....

.....

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

٦٠% من ٦٠

٥٠% من ٧٢

٨٠% من ٤٥

٢٥% من ٣٢

٦ درجات

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المنوية:

٢ ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟

١ أوجد قيمة ٣٠% من ٧٠

.....
.....
.....

.....
.....
.....

درجتان

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر ، ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

.....

.....

درجتان

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال:

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥%

.....
.....
.....

٢٠

نموذج الاجابة

السؤال الأول: أحسب ذهنيًا:

١ ٦٠ % من ٢٥

٢ ٤٠ % من ٣٥

٣ ١٠ % من ٣٥٠

$$10 = 25 \times \frac{60}{100}$$

$$14 = 35 \times \frac{40}{100}$$

$$35 = 350 \times \frac{10}{100}$$

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

١ ٢٥ % من ٣٢

٢ ٥٠ % من ٧٢

٣ ٢٥ % من ٦٠



السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المنوية:

١ أوجد قيمة ٣٠ % من ٧٠

٢ ما النسبة المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠ ؟

$$21 = 70 \times \frac{30}{100}$$

$$36 = 120 \times \frac{30}{100}$$

درجتان

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر ،

ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

نقصان

$$12 = 60 - 48 = 60 \times \frac{20}{100}$$

$$12 = 60 \times \frac{20}{100}$$

درجتان

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال:

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥ %

$$9 + \left(9 \times \frac{45}{100} \right)$$

تقريب

$$13,5 = 9 + 4,5$$

٢٠

معلم المادة /

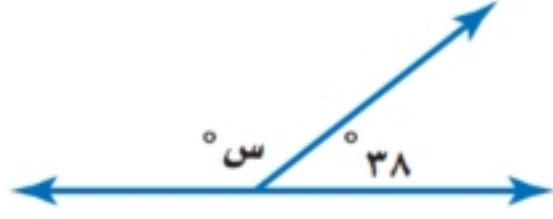
اختبار الفصل الخامس (الهندسة والاستدلال المكاني)

الفصل :

الاسم :

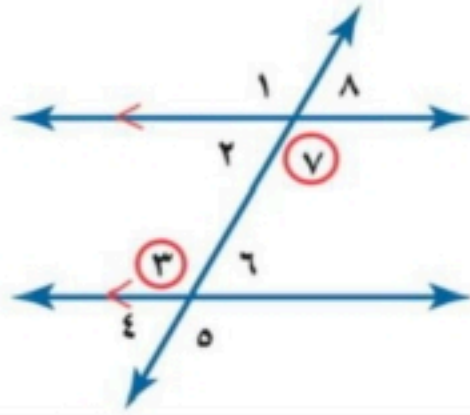
السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) قياس \angle س في الشكل المقابل :



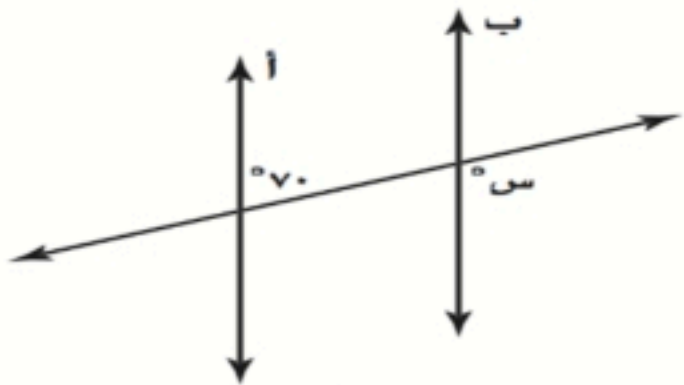
أ	135°	ب	105°	ج	72°	د	142°
---	-------------	---	-------------	---	------------	---	-------------

(٢) تصنف الزاويتان ٣ و ٧ في الشكل إلى أنها :



أ	متبادلة داخلياً	ب	متبادلة خارجياً	ج	متناظرة	د	غير ذلك
---	-----------------	---	-----------------	---	---------	---	---------

(٣) في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين فما قيمة \angle س



أ	70°	ب	80°	ج	100°	د	110°
---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

(٤) مجموع قياس الزوايا الداخلية في المضلع الخماسي :

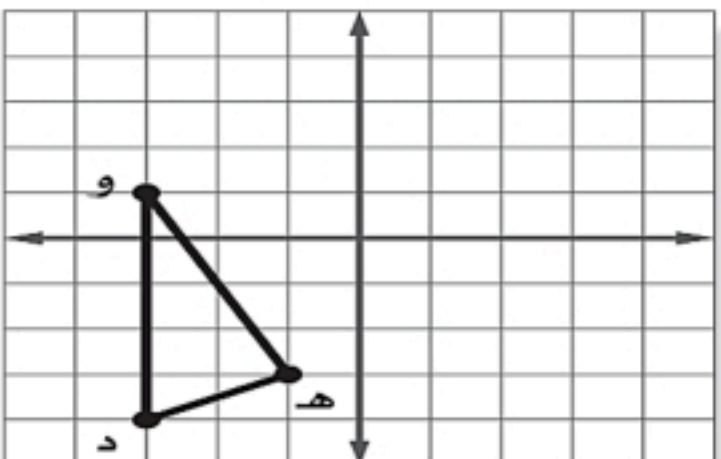
أ	1080°	ب	360°	ج	540°	د	180°
---	--------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

(٥) عدد محاور التماثل للشكل المقابل :



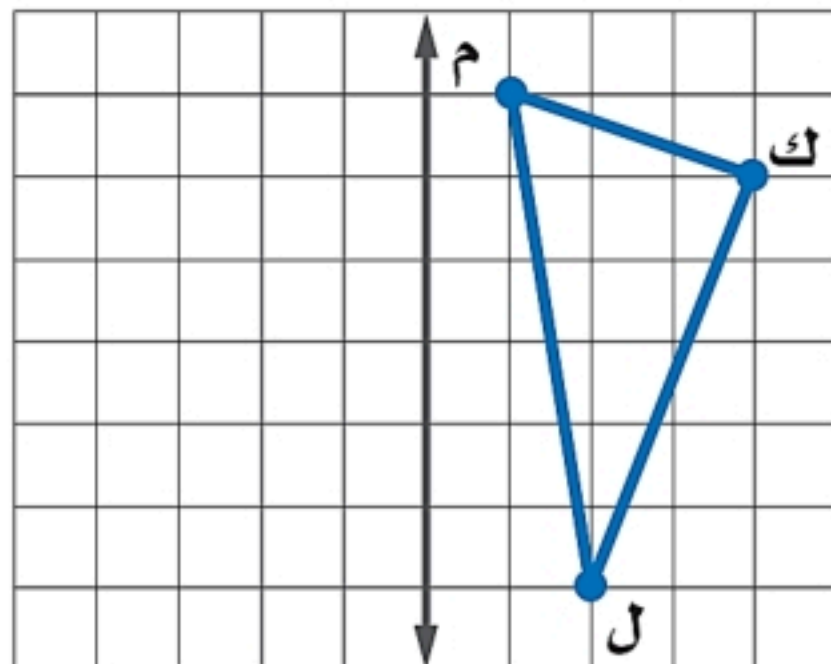
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	لا يوجد
---	---	---	---	---	---	---	---------

(٦) إذا أجري إنسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ :

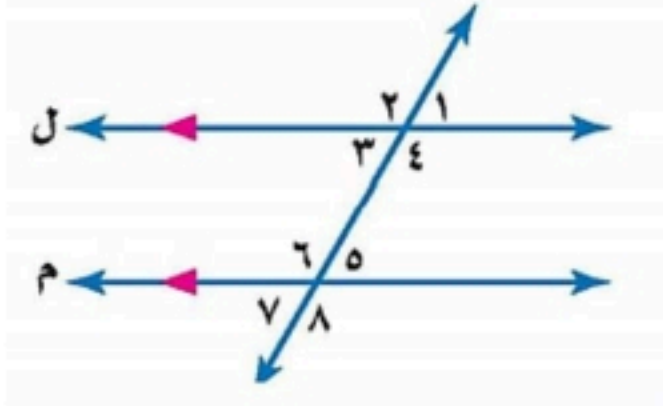
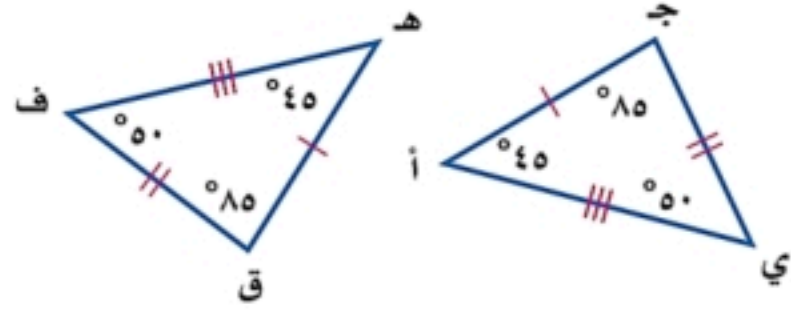


أ	(١، ٢)	ب	(٧-، ٤-)	ج	(١، ٤-)	د	(٧-، ٢)
---	--------	---	----------	---	---------	---	---------

ب) أوجد صورة المثلث التالي بالانعكاس حول المحور المبين في الشكل :

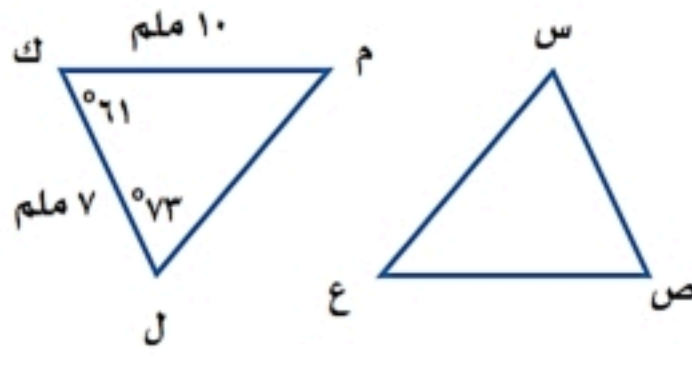
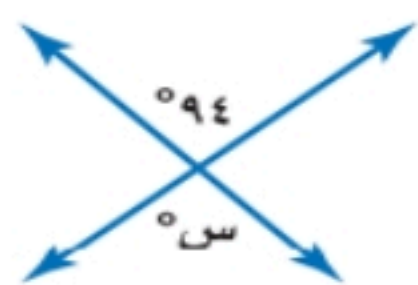


السؤال الثاني : أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة:

العلامة	العبارة
	 <p>(١) في الشكل التالي الزاويتان ٢ و ٦ متبادلة خارجياً</p>
	(٢) إذا كان القاطع عمودياً على أحد المستقيمين المتوازيين فإنه يكون دائماً عمودياً على المستقيم الآخر
	 <p>(٣) المضلعان المقابلان متطابقان</p>
	(٤) للشكل الآتي تماثل دوراني حول نقطة



ب) اكمل الفراغات الآتية :

<p>(٥) في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$، أوجد قياس كلٍّ من:</p>  <p>(١) $\angle س =$</p> <p>(٢) $\angle ص =$</p> <p>(٣) $\angle ص =$</p> <p>(٤) $\angle ع =$</p>	<p>(١) $\angle ١ > \angle ٢$ في الشكل تسمى زاويتان</p> <p>(٢) الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي</p> <p>(٣) الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي</p>
<p>(٦) هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره .</p>	<p>(٤) قيمة $\angle س$ في الشكل التالي :</p> 
<p>(٧) افترض أن النقطة ك (٧، ٢) هي صورة النقطة (٧، -٢) في انعكاس ما. دون استعمال الرسم حدّد حول أيّ محور تم الانعكاس.</p>	

انتهت الأسئلة

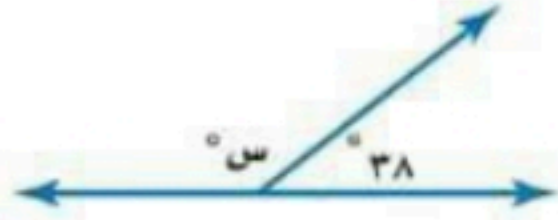
الاسم :

نموذج الاجابة

الفصل :

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة

(١) قياس س في الشكل المقابل :



$$142 = 38 - 180$$

١٤٢

٧٢

ج

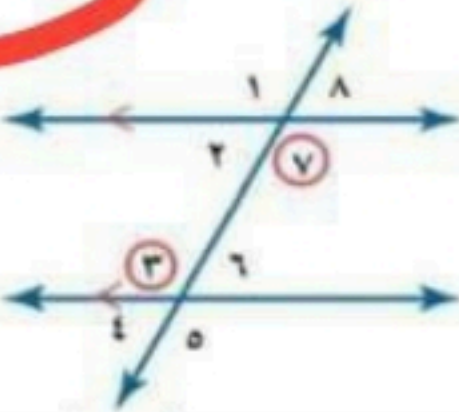
١٠٥

ب

١٣٥

أ

(٢) تصنف الزاويتان ٧ و ٣ في الشكل إلى أنها :



ماتبادلتان داخليا

غير ذلك

د

متناظرة

ج

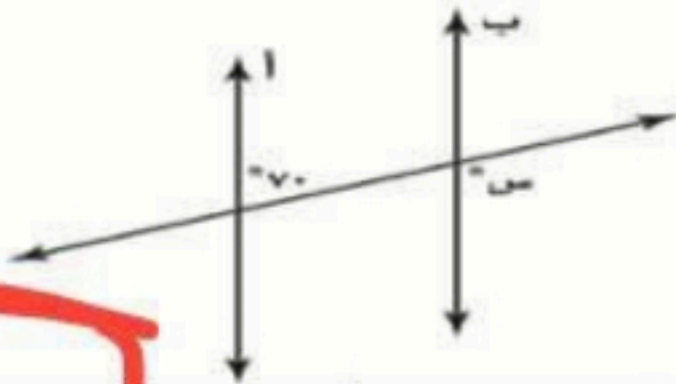
متبادلة خارجياً

ب

متدلة داخليا

أ

(٣) في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين فما قيمة س



$$110$$

١١٠

د

١٠٠

ج

٨٠

ب

٧٠

أ

(٤) مجموع قياس الزوايا الداخلية في المضلع الخماسي :

١٨٠

د

٥٤٠

ج

٣٦٠

ب

١٠٨٠

أ

(٥) عدد محاور التماثل للشكل المقابل :



لا يوجد

د

٣

ج

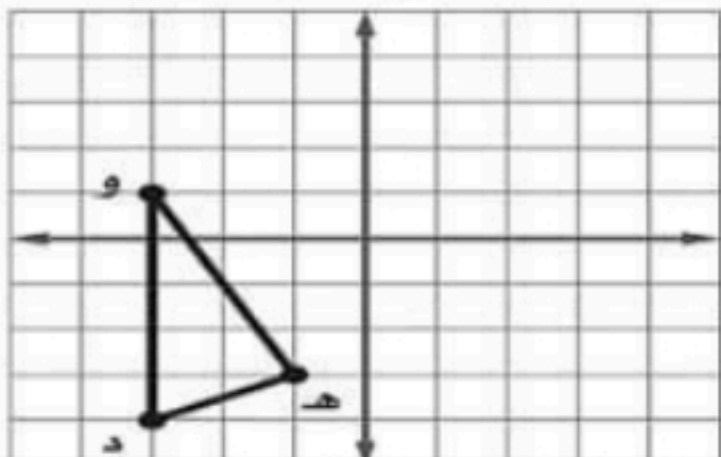
٢

ب

١

أ

(٦) إذا أجري إنسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة ه :



(٧-٤٢)

د

(١٤٤-)

ج

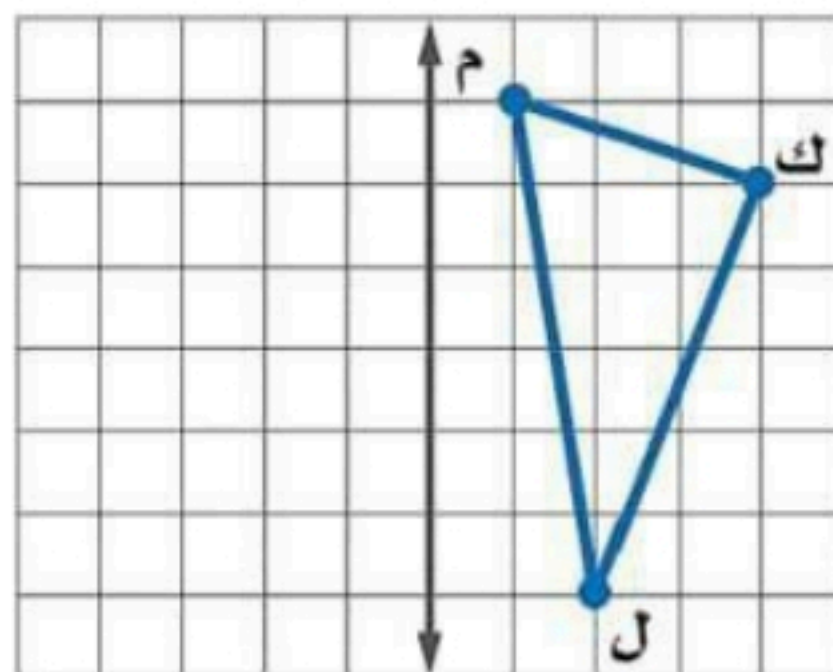
(٧-٤٤-)

ب

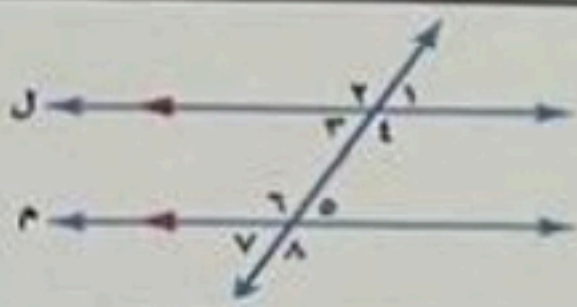
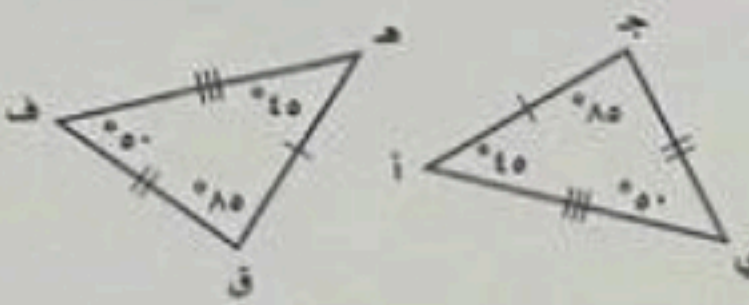

(١٤٢)

أ

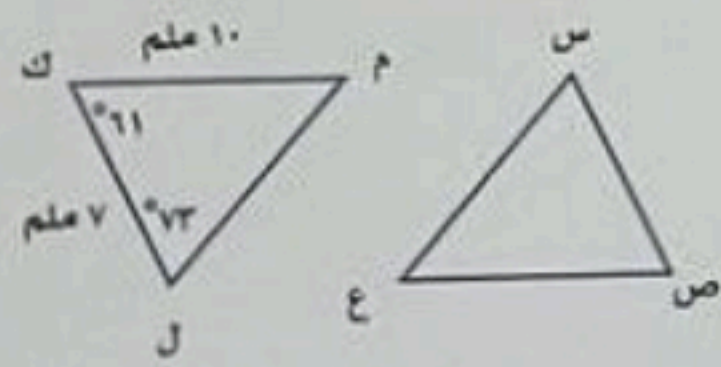
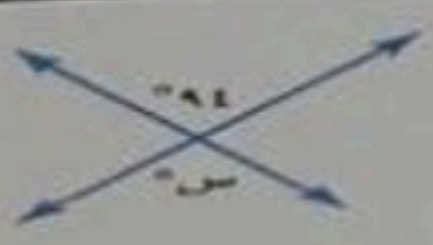
(ب) أوجد صورة المثلث التالي بالانعكاس حول المحور المبين في الشكل :



السؤال الثاني : أ) ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة:

العلامة	العبارة
×	(١) في الشكل الآتي الزاويتان ٢ و ٦ متبادلة خارجياً 
✓	(٢) إذا كان القاطع عمودياً على أحد المستقيمين المتوازيين فإنه يكون دائماً عمودياً على المستقيم الآخر
✓	(٣) المضلعان في الشكل المجاور متطابقان 
×	(٤) للشكل محوري تماثل 

ب) اكمل الفراغات الآتية :

(٥) في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ ، أوجد قياس كل من:	(١) $\angle ١ >$ و $\angle ٢ >$ في الشكل تسمى زاويتان متقابلتان بالرأس
	(٢) الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠
(١) قياس $\angle س = ٧٢^\circ$	(٣) الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ١٨٠
(٢) قياس $\angle ص = ١٠^\circ$	
(٣) قياس $\angle ع = ٤٦^\circ$	
(٤) قياس $\angle س ص = ٧٤^\circ$	
	(٤) قيمة س في الشكل الآتي : $٩٤ = س$ لأنها متقابلتان بالرأس
<p>أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الرباعي</p> <p> $١٨٠ \times (٤ - ٢) = ٣٦٠$ $١٨٠ \times (٤ - ٤) = ٠$ $٣٦٠ = ١٨٠ \times ٢$ </p>	
<p>قياس الزاوية = $\frac{٣٦٠}{٤} = ٩٠^\circ$</p>	

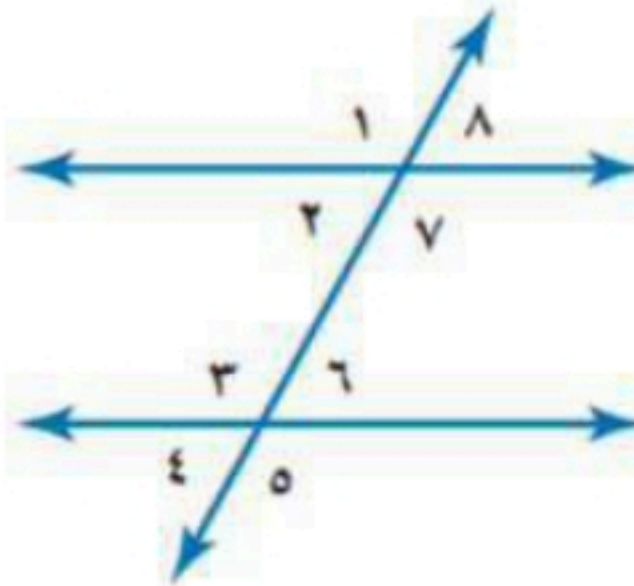
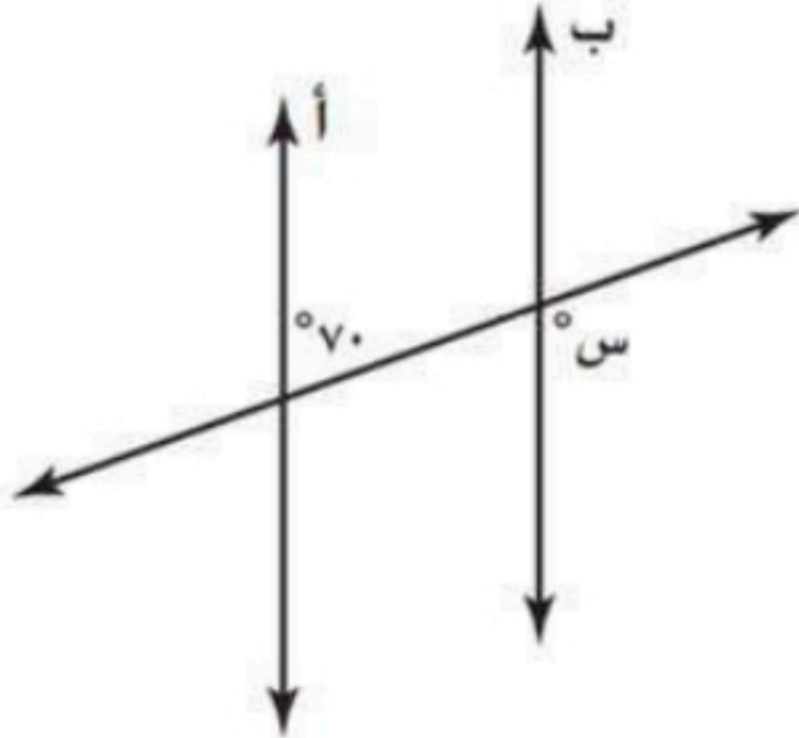
الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

اسم الطالب :

الصف: ثاني متوسط

اجب عن الأسئلة الآتية :

في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ،
فما قيمة س ؟



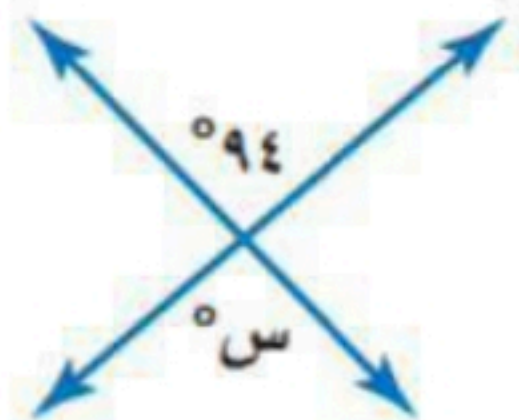
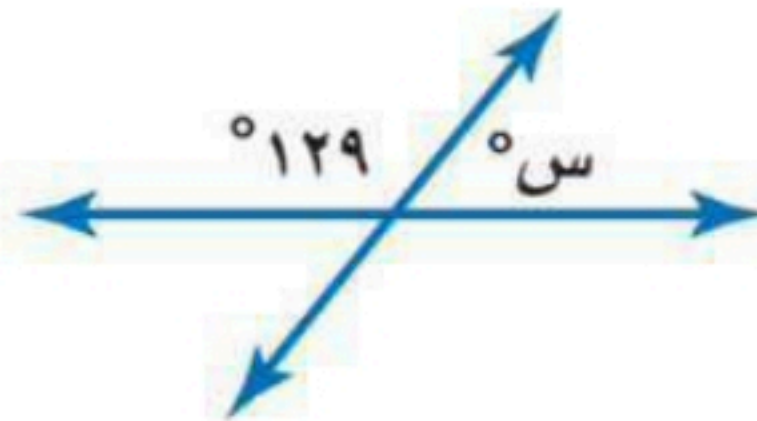
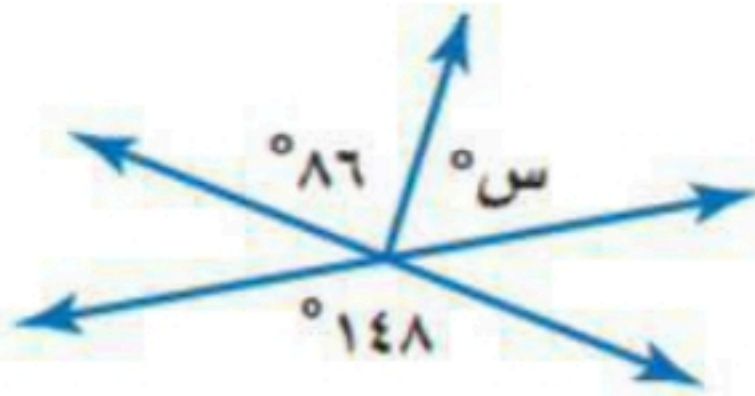
ما العلاقة بين $\angle 6$ و $\angle 8$ ؟

ما العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$ ؟

ما العلاقة بين $\angle 1$ و $\angle 5$ ؟

ما العلاقة بين $\angle 1$ و $\angle 7$ ؟

أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :



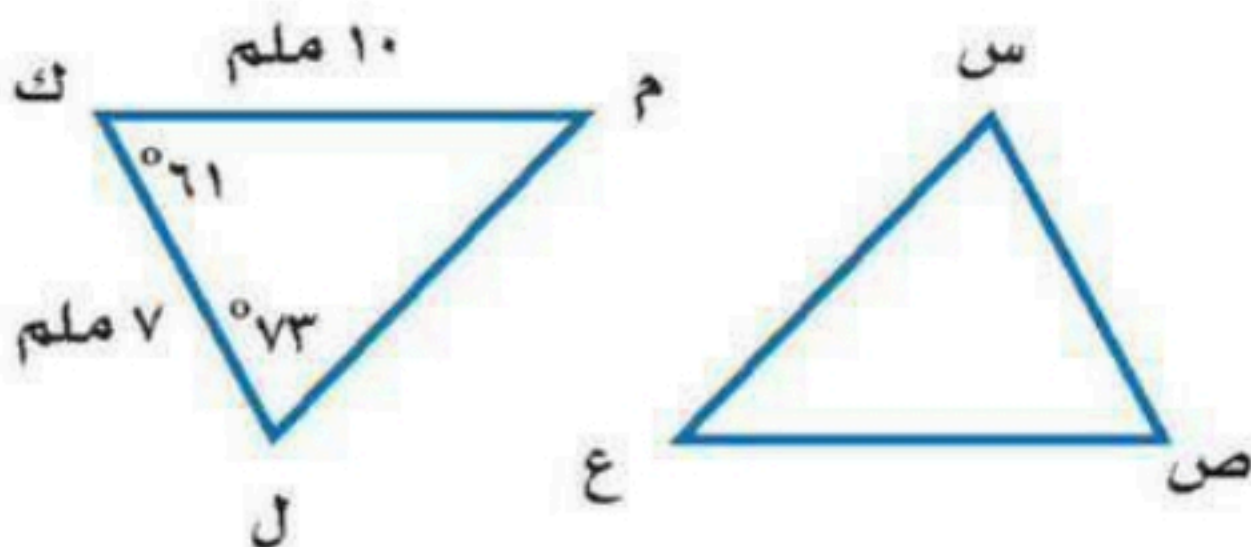
علاقات الزوايا و المستقيمت

(ب) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع العشاري المنتظم

(أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التساعي

المضلعات و الزوايا

في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ ، أوجد قياس كل من :



ق \angle س =

ص ع =

س ص =

ق \angle ع =

تطابق المضلعات

إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأي العبارات الآتية صحيحة

$\triangle ج ك ل \cong \triangle ص$

$\triangle أ ب ج \cong \triangle س$

$\triangle ب ج س \cong \triangle ع$

$\triangle أ ب ج \cong \triangle ص ع$

نموذج الاجابة

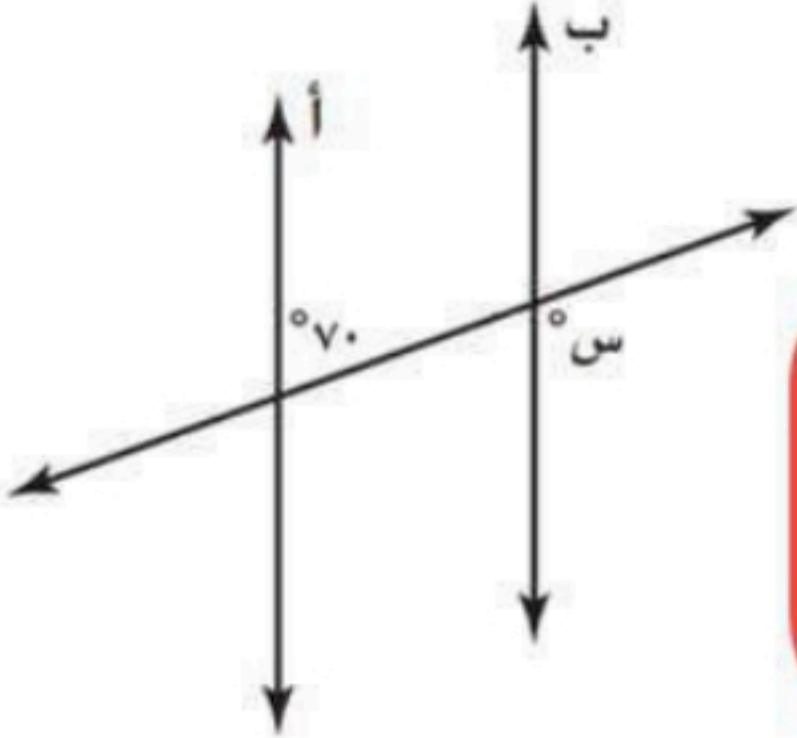
اجب عن الأسئلة الآتية

علاقات الزوايا و المستقيمات

المضلعات و الزوايا

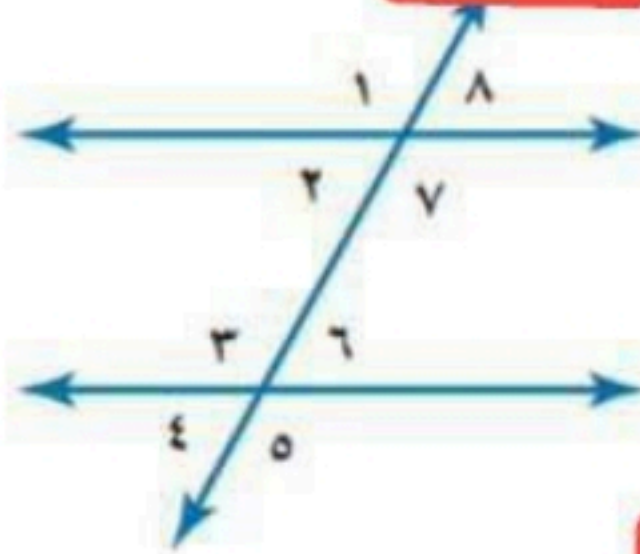
تطابق المضلعات

في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ،
فما قيمة س ؟



110

ما العلاقة بين $\angle 8$ و $\angle 6$ **متناظرة**



ما العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$

متبادله داخليا

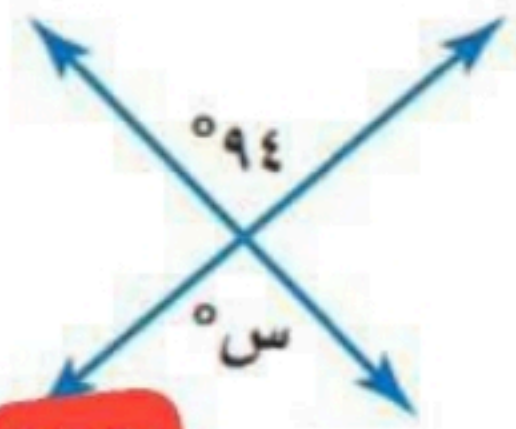
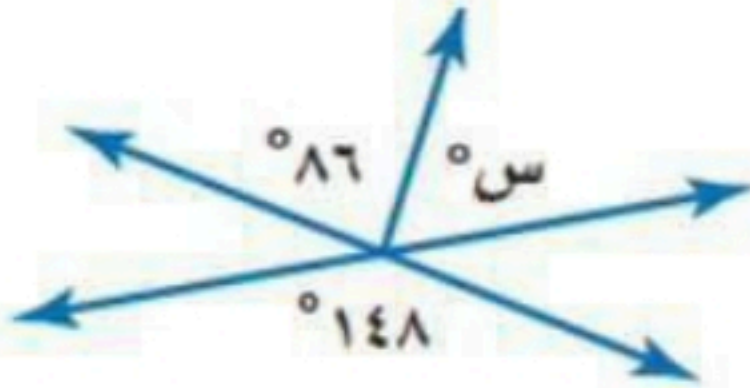
ما العلاقة بين $\angle 1$ و $\angle 5$

متبادله خارجيا

ما العلاقة بين $\angle 1$ و $\angle 7$

متتامتان

أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :



62 148 86 129 94

(ب) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع العشري المنتظم

$$n = 2 - 10$$

$$144 = 10 \div 1440$$

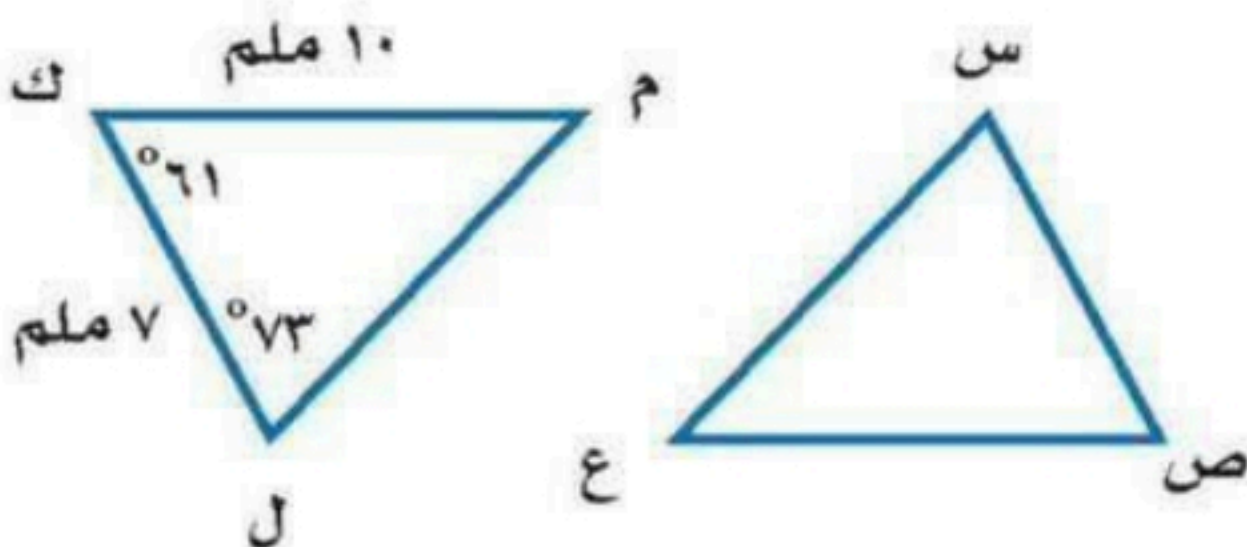
$$1440 = 180 \times 8$$

(أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التساعي

$$n = 2 - 9$$

$$1260 = 180 \times 7$$

في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ ، أوجد قياس كل من :



$73 = \angle س$
 $10 \text{ ملم} = ص ع$
 $7 \text{ ملم} = س ص$
 $47 = \angle ع$

إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle س ص ع$ ، فأي العبارات الآتية صحيحة

$\angle ج \cong \angle ص$

$\angle أ \cong \angle س$

$ب ج \cong س ع$

$أ ب \cong ص ع$

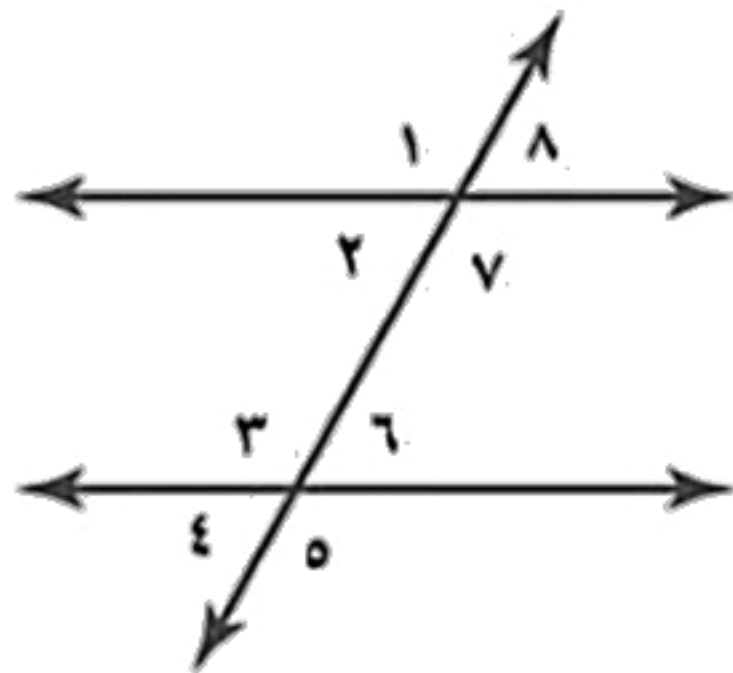
اختبار الفترة الأولى مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة	الصف
-------------	------

س١) اختاري الإجابة الصحيحة:

١- مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:	(أ) 180°	(ب) 1080°	(ج) 720°	(د) 120°
٢- قياس الزاوية الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:	(أ) 180°	(ب) 1080°	(ج) 720°	(د) 120°
٣- إذا كان $\Delta P \cong \Delta B$ ، فأى العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة:	(أ) $\overline{P} \cong \overline{B}$	(ب) $\overline{B} \cong \overline{S}$	(ج) $\overline{P} > \overline{S}$	(د) $\overline{B} > \overline{S}$
٤- انعكاس النقطة (٤ ، ١) حول محور الصادات:	(أ) (٤- ، ١-)	(ب) (٤ ، ١)	(ج) (٤- ، ١)	(د) (٤ ، ١-)
٥- ما عدد محاور التماثل في الشكل التالي:				
(أ) صفر	(ب) ١	(ج) ٢	(د) ٣	
٦- أي الأشكال الرباعية التالية ليس لها تماثل دوراني حول نقطة:	(أ) المربع	(ب) المستطيل	(ج) المعين	(د) شبه المنحرف

س٢) صنفى أزواج الزوايا الآتية :



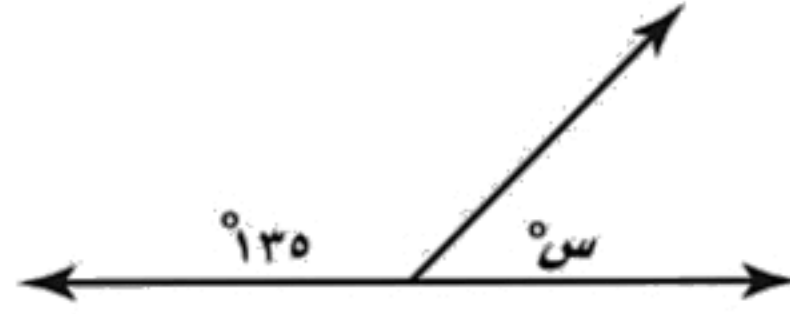
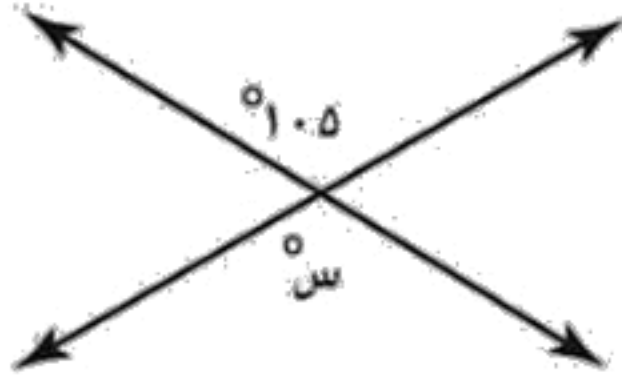
(١) $\angle 4$ و $\angle 8$

(٢) $\angle 5$ و $\angle 7$

(٣) $\angle 3$ و $\angle 7$

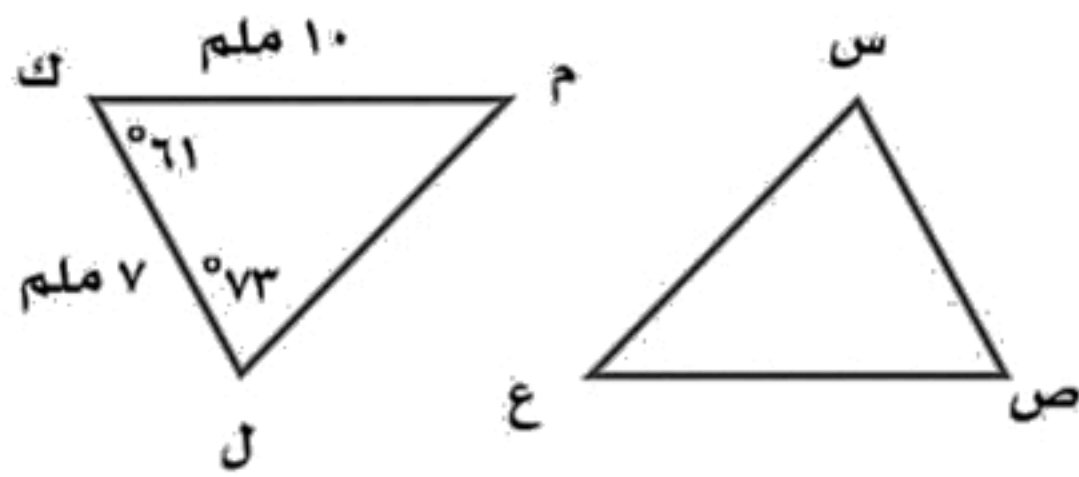
(٤) $\angle 6$ و $\angle 8$

س٣) أوجد قيم (س) فيما يلي :



.....

.....



س٤) في الشكل Δ س ص ع \cong Δ ل ك م أوجدي :

(أ) ق > س = =

(ب) س ص = =

س٥) أكمل الفراغات التالية:

١. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي
٢. الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي
٣. يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزواوية قائمة
٤. يسمى المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبدًا

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك
معلمة المادة/ وفاء العطاس

نموذج الاجابة

وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
متوسطة وثانوية الشرف بأب

اختبار الفترة الاولى مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

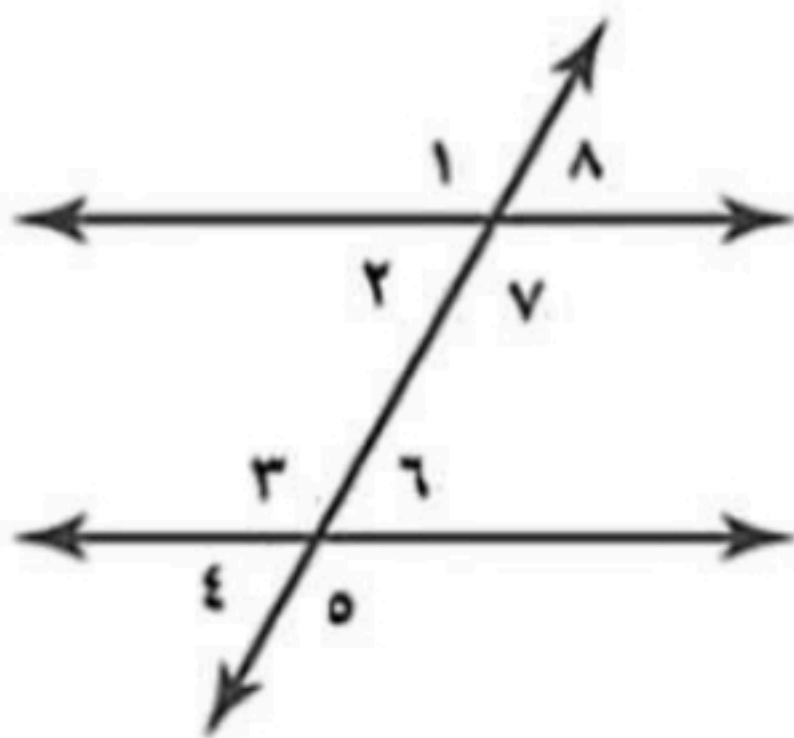
اسم الطالبة	الصف
-------------	------

س١) اختاري الإجابة الصحيحة:

١- مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:	(أ) 180°	(ب) 1080°	(ج) 720°	(د) 120°
٢- قياس الزاوية الداخلية في المضلع السداسي المنتظم:	(أ) 180°	(ب) 1080°	(ج) 720°	(د) 120°
٣- إذا كان $\Delta P \cong \Delta B$ ، فأى العبارات الآتية يجب أن تكون صحيحة:	(أ) $\overline{P} \cong \overline{B}$	(ب) $\overline{B} \cong \overline{P}$	(ج) $\overline{P} > \overline{B}$	(د) $\overline{B} > \overline{P}$
٤- انعكاس النقطة (٤ ، ١) حول محور الصادات:	(أ) (٤- ، ١-)	(ب) (٤ ، ١)	(ج) (٤- ، ١)	(د) (٤ ، ١-)
٥- ما عدد محاور التماثل في الشكل التالي:	(أ) صفر	(ب) ١	(ج) ٢	(د) ٣
٦- أي الأشكال الرباعية التالية ليس لها تماثل دوراني حول نقطة:	(أ) المربع	(ب) المستطيل	(ج) المعين	(د) شبه المنحرف



س٢) صنفى أزواج الزوايا الآتية :

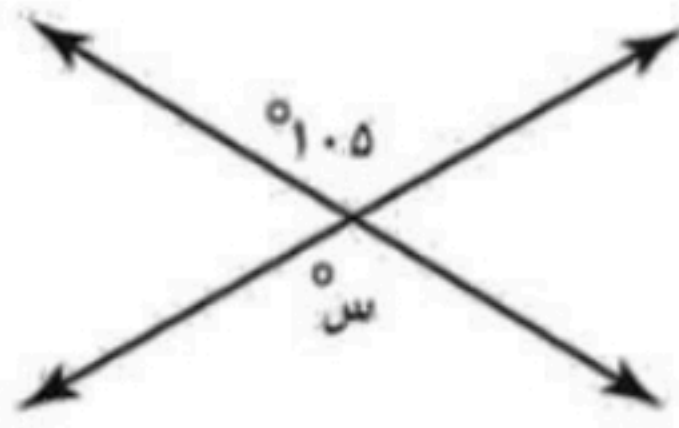


(١) $\angle 4$ و $\angle 8$ متبادلة خارجيا

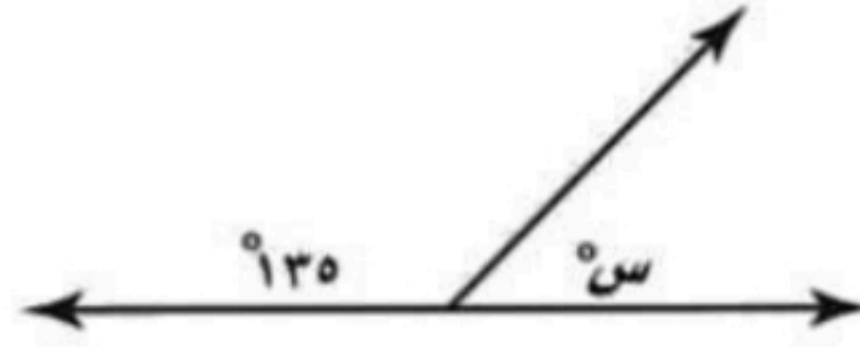
(٢) $\angle 5$ و $\angle 7$ متناظرة

(٣) $\angle 3$ و $\angle 7$ متبادلة داخليا

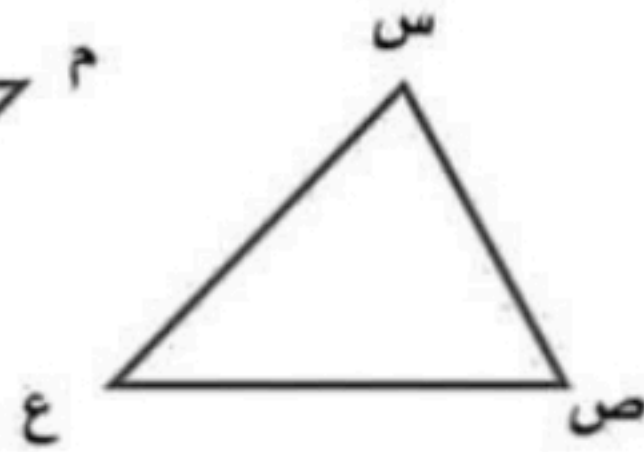
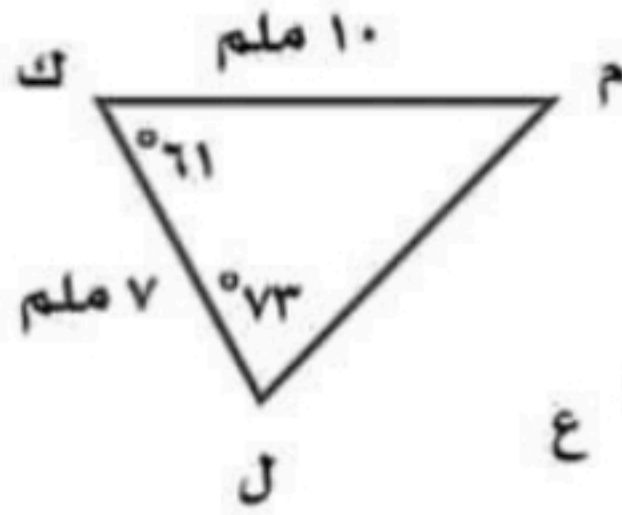
(٤) $\angle 6$ و $\angle 8$ متناظرة



$$105^\circ = \text{س}$$



$$135^\circ + \text{س} = 180^\circ$$



س٤) في الشكل Δ س ص ع \cong Δ ل ك م أوجدني :

أ) ق > س = 73°

ب) س ص = 7°

س٥) أكمل الفراغات التالية:

١. الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي 90°

٢. الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما يساوي 180°

٣. يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة **مستقيمان متعامدان**

٤. يسمى المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبداً **مستقيمان متوازيان**

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

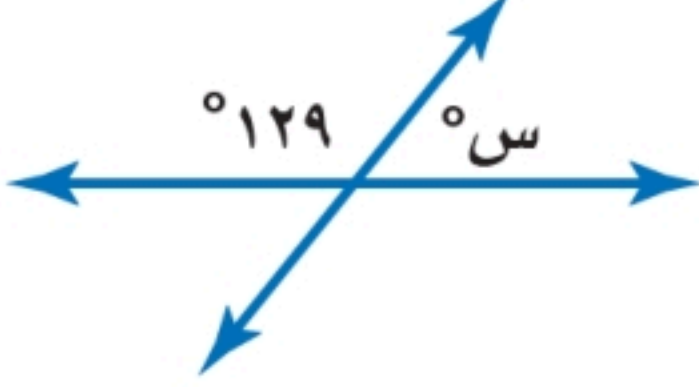
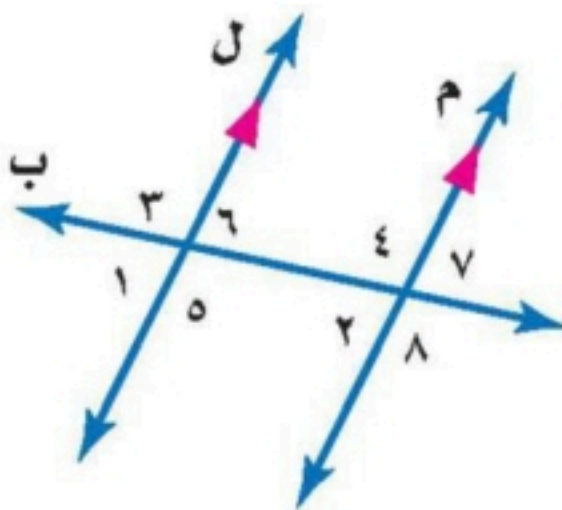

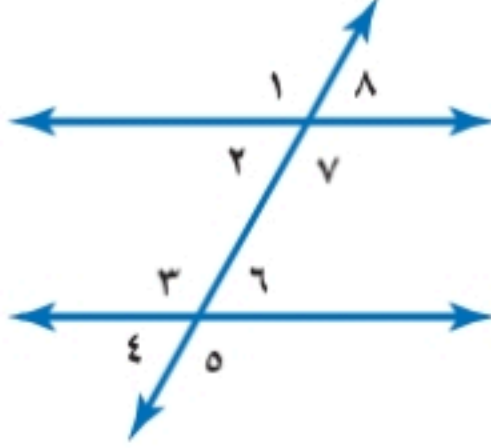
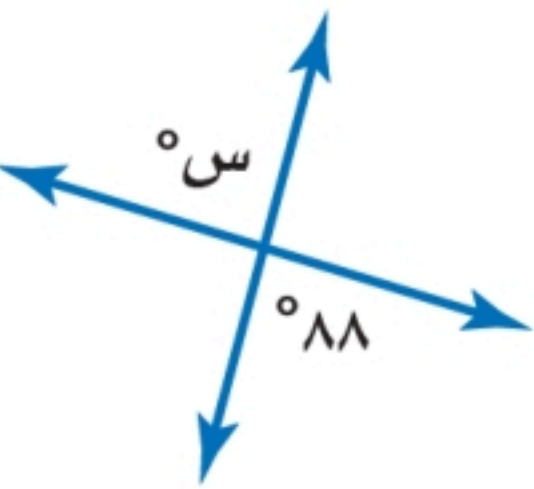
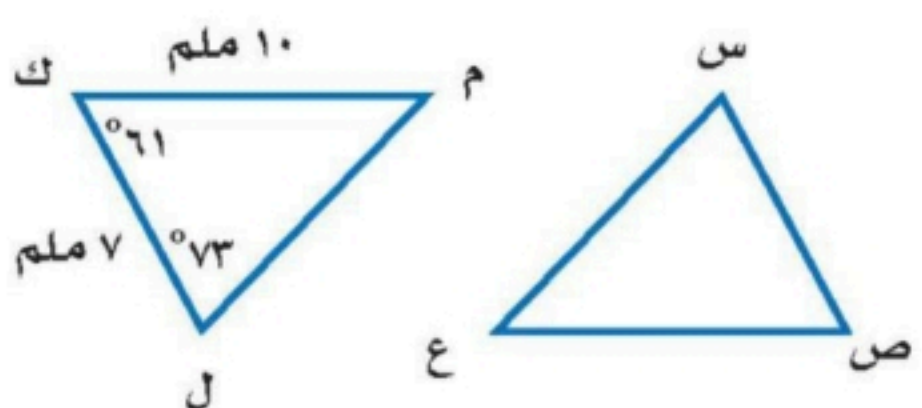

معلمة المادة/ وفاء العطاس






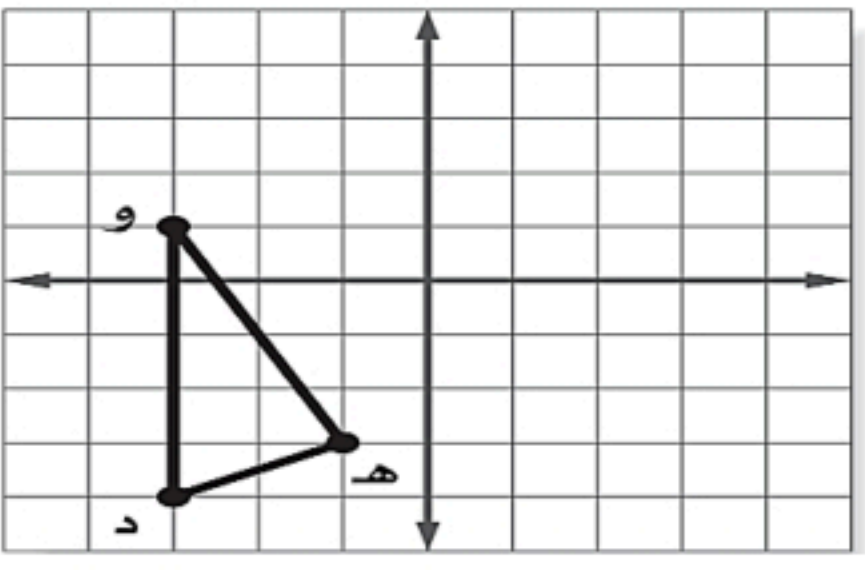
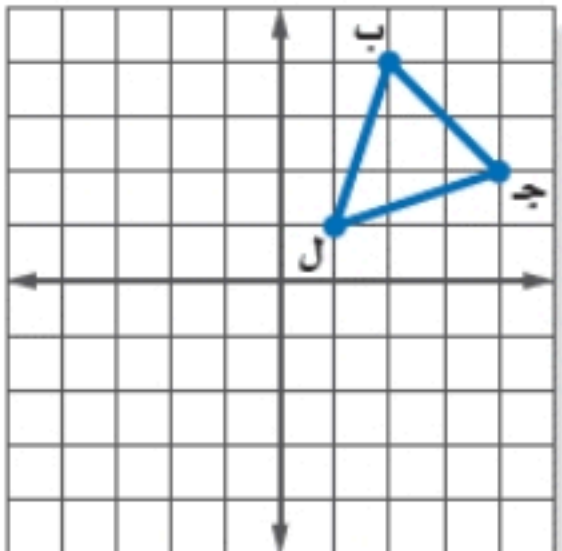
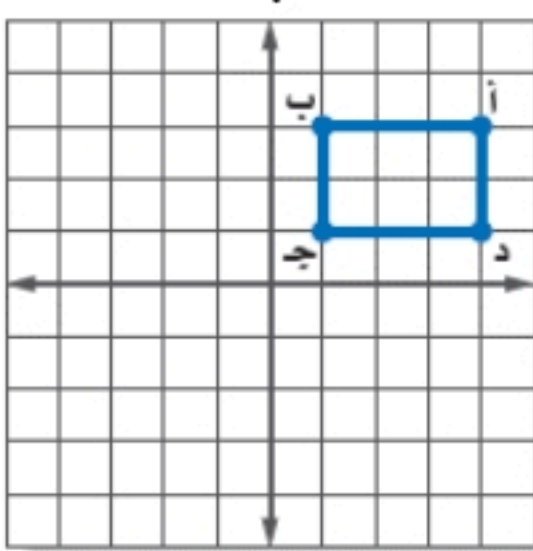
الفصل الخامس (الهندسة و الاستدلال المكاني)

الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب :

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

<p>٢ أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ٥١ ب ٤٩ ج ٦١ د ٥٩</p>	<p>١ ما العلاقة بين $\triangle ٥$ و $\triangle ٨$</p>  <p>أ متبادلتان خارجيا ب متبادلتان داخليا ج متجاورتان د متناظرتان</p>
<p>٤ أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ٤٢ ب ٥٢ ج ٦٢ د ٤٨</p>	<p>٣ ما العلاقة بين $\triangle ٢$ و $\triangle ٦$</p>  <p>أ متبادلتان داخليا ب متقابلتان بالرأس ج متناظرتان د متجاورتان</p>
<p>٦ أوجد قيمة س؟</p>  <p>أ ٨٢ ب ٩٨ ج ٩٢ د ٨٨</p>	<p>٥ في الشكل $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$ أوجد ق $\triangle س =$</p>  <p>أ ٦٣ ب ٥٦ ج ٦١ د ٧٣</p>
<p>٨ قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم</p> <p>أ ٩٠ ب ١٠٨ ج ١٢٠ د ١٣٥</p>	<p>٧ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي</p> <p>أ ٩٠٠ ب ٧٢٠ ج ٥٤٠ د ١٠٨٠</p>
<p>١٠ صورة النقطة (٥ ، ١) بالانعكاس حول محور ص</p> <p>أ (١- ، ٥-) ب (١- ، ٥) ج (١ ، ٥-) د (٥ ، ١)</p>	<p>٩ حدد ما إذا كان للعلم محاور للتماثل</p>  <p>أ محور تماثل أفقي ب لا يوجد محور تماثل ج محور تماثل دوراني د محور تماثل رأسي</p>

<p>١٢ صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور س</p> <p>أ (٢-، ٣-)</p> <p>ب (٢، ٣-)</p> <p>ج (٢-، ٣)</p> <p>د (٣، ٢)</p>	<p>١١ إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أعلى</p> <p>أ (٣، ٩)</p> <p>ب (١، ٧)</p> <p>ج (١١، ١-)</p> <p>د (٦، ٩)</p>
<p>١٤ أي حروف كلمة (MATHEMATICS) يكرر نفسه بزاوية دوران قياسها ١٨٠°</p> <p>أ H، T، C</p> <p>ب M، E، S</p> <p>ج A، I، C</p> <p>د H، I، S</p>	<p>١٣ إذا كان Δ أ ب ج \cong Δ س ص ع، فأى العبارات الآتية صحيحة</p> <p>أ Δ أ ب ج \cong Δ س ص ع</p> <p>ب Δ أ ب ج \cong Δ س ع</p> <p>ج Δ أ \cong Δ س</p> <p>د Δ ج \cong Δ ص</p>
<p>١٦ إذا تكرر نمط الأشكال الآتية فأى من الأشكال التالية يعبر عن دوران الشكل رقم ١٧ بزاوية قياسها ١٨٠°</p>  <p>أ </p> <p>ب </p> <p>ج </p> <p>د </p>	<p>١٥ إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ</p>  <p>أ (١، ٢)</p> <p>ب (٧-، ٤-)</p> <p>ج (١، ٤-)</p> <p>د (٧-، ٢)</p>
<p>١٨ إذا أجري دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة جـ؟</p>  <p>أ (٢، ٤)</p> <p>ب (٢-، ٤-)</p> <p>ج (٤، ٢-)</p> <p>د (٤-، ٢)</p>	<p>١٧ إذا أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزاوية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات النقطة ب؟</p>  <p>أ (٣، ١-)</p> <p>ب (٣-، ١-)</p> <p>ج (١، ٣-)</p> <p>د (١، ٣)</p>
<p>٢٠ صورة النقطة أ (٣، ٥-) هي أ (٥-، ٣-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:</p> <p>أ ٩٠°</p> <p>ب ٢٧٠°</p> <p>ج ١٨٠°</p> <p>د ٣٦٠°</p>	<p>١٩ هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره</p> <p>أ التماثل</p> <p>ب الانعكاس</p> <p>ج الانسحاب</p> <p>د الدوران</p>

نموذج الاجابة

اسم الطالب :

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

الصف: ثاني متوسط

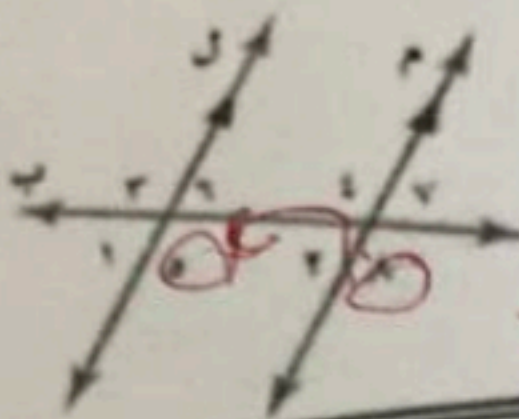
ما العلاقة بين $\angle 5$ و $\angle 8$ ؟

متبادلتان خارجيا

متبادلتان داخليا

متجاورتان

متناظرتان



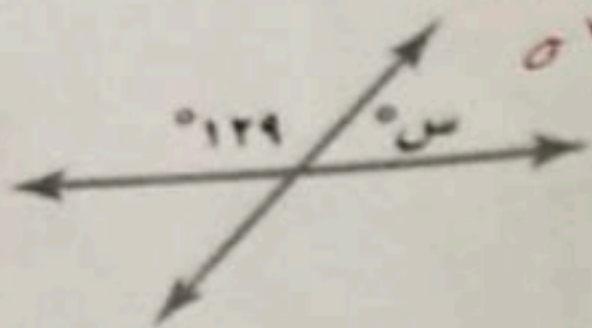
أوجد قيمة s ؟

أ ٥١

ب ٤٩

ج ٦١

د ٥٩



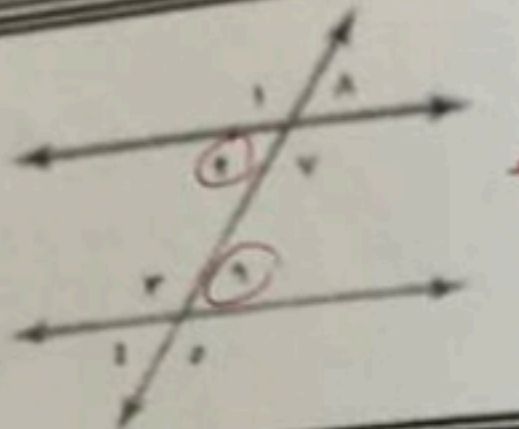
ما العلاقة بين $\angle 2$ و $\angle 6$ ؟

متبادلتان داخليا

متجاورتان بالرأس

متناظرتان

متجاورتان



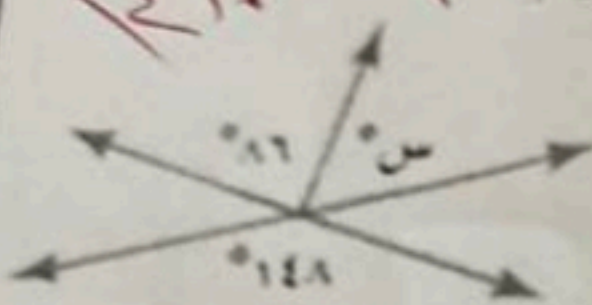
أوجد قيمة s ؟

أ ٤٢

ب ٥٢

ج ٦٢

د ٤٨



في الشكل \triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م

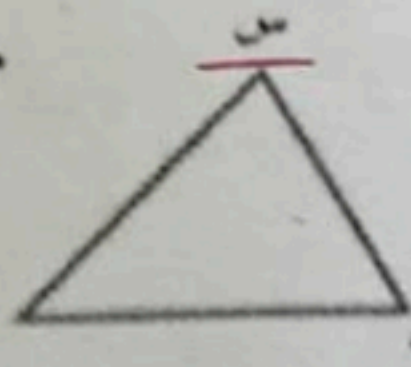
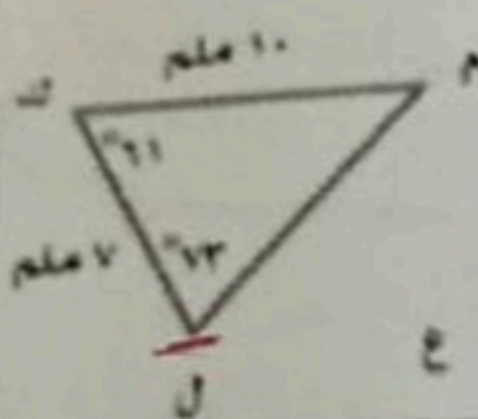
أوجد \angle س =

أ ٦٣

ب ٥٦

ج ٦١

د ٧٣



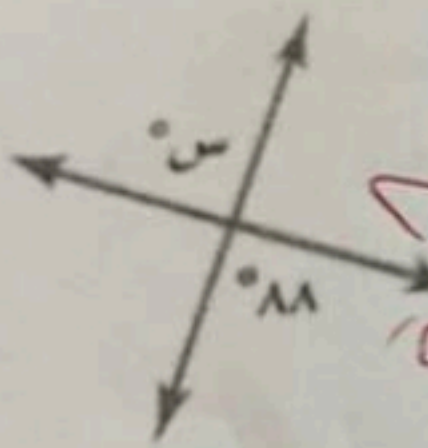
أوجد قيمة s ؟

أ ٨٢

ب ٩٨

ج ٩٢

د ٨٨



لأنها متقابلة
بارتي

قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم

أ ٩٠

ب ١٠٨

ج ١٢٠

د ١٣٥

مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع السداسي

أ ٩٠٠

ب ٧٢٠

ج ٥٤٠

د ١٠٨٠

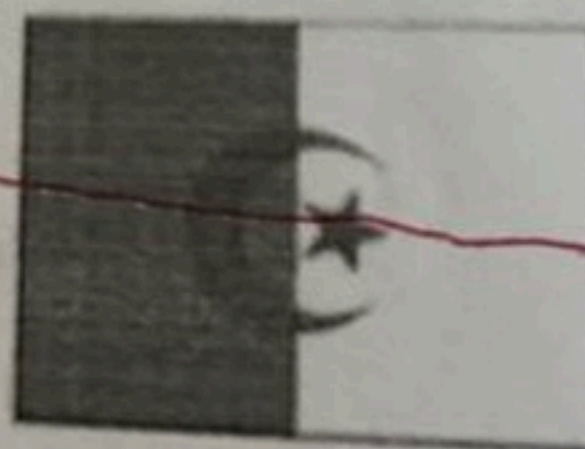
حدد ما إذا كان للعلم محاور لتماثل

أ محور تماثل أفقي

ب لا يوجد محور تماثل

ج محور تماثل دوراني

د محور تماثل رأسي



صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور ص

أ (١٠، ٥٠)

ب (١٠، ٥)

ج (١٠، ٥٠)

د (٥، ١)

س = ٥

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة

١ - ٥٠ % من العدد ١٨٠

أ	٦٠	ب	٨٠	ج	٩٠	د	٧٠
---	----	---	----	---	----	---	----

٢ - ١٩ % من ٤٠ يساوي تقريبا

أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	٨
---	---	---	---	---	---	---	---

٣- إذا كان الزمن الأصلي ٦ ساعات و الزمن الجديد ١٠ ساعات ، أوجد مقدار التغير و بيني نوع التغير

أ	نقصان منوي ومقدار التغير = ٤	ب	زيادة منوي ومقدار التغير = ٤	ج	نقصان منوي ومقدار التغير = ١٤	د	زيادة منوي ومقدار التغير = ١٤
---	------------------------------	---	------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------

٤- النسبة ١٠٠ % تساوي

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٥
---	---	---	---	---	---	---	---

٥ - ٧٥ % تكافئ الكسر

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{3}{4}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٦- اشترت ريم عقدا بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعته بربح ٢٥ % ، بكم باعته

أ	١٥٠٠	ب	٩٠٠	ج	٣٠٠	د	١٤٠٠
---	------	---	-----	---	-----	---	------

٧- ما النسبة المئوية للعدد ١٠٠ من ١٥٠

أ	$\frac{1}{3} ٦٦ \%$	ب	$\frac{2}{3} ٦٦ \%$	ج	٦٦ %	د	٦٠ %
---	---------------------	---	---------------------	---	------	---	------

٨- ما النسبة المئوية التي تكافئ الكسر $\frac{4}{5}$

أ	٦٠ %	ب	٨٠ %	ج	٢٠ %	د	٥٠ %
---	------	---	------	---	------	---	------

٩- في كيس يوجد ١٥٦ كرة ملونة ، $\frac{1}{3} ٣٣ \%$ منها زرقاء ، ما عدد الكرات الزرقاء

أ	٥٠	ب	٥١	ج	٥٢	د	٥٣
---	----	---	----	---	----	---	----

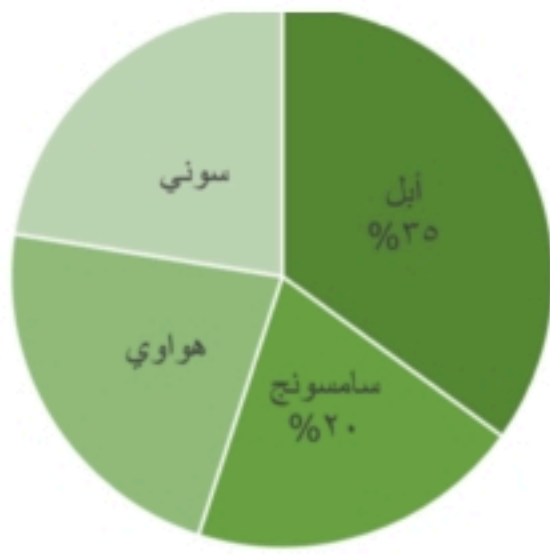
١٠- التغير المنوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان منوي

أ	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٥	ب	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٤٥	ج	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٠	د	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ١٥
---	--	---	--	---	--	---	--

١١- إذا كانت النسبة المئوية للزكاة المستحقة على المال هي ($٢,٥ \%$ = $\frac{1}{4}$) فما مقدار الزكاة الذي يدفعها شخص عن

مبلغ ١٢٠٠٠ ريال مضى عليه حول كامل

أ	٣٠٠٠	ب	٤٠٠	ج	٤٠٠٠	د	٣٠٠
---	------	---	-----	---	------	---	-----



١٢ - باع صاحب محل اتصالات ٤ أنواع من الهواتف النقالة من ضمنها كميتين متساويتين من هواتف هواوي وسوني ، ما نسبة هواتف سوني التي باعها

أ	٢٢,٥ %	ب	٢٨,٥ %
ج	٤٠ %	د	٤٥ %

١٣ - سعر بيع الكتاب في المتجر هو ٢٠ % من السعر الأصلي ؟ أي العبارات الآتية تصف بيع الكتاب في المتجر

أ	$\frac{1}{3}$ من السعر الأصلي	ب	$\frac{1}{4}$ من السعر الأصلي	ج	$\frac{1}{5}$ من السعر الأصلي	د	$\frac{1}{6}$ من السعر الأصلي
---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------

١٤ - قدر النسبة المئوية للعدد ١٤ من ١٩

أ	٧ %	ب	٧٠ %	ج	١٠ %	د	٩٠ %
---	-----	---	------	---	------	---	------

١٥ - أوجد مقدار الربح ل ثمن شراء الطاولة = ٤٢٠ ريالاً والربح : ٥٥ %

أ	٧	ب	٦٥١	ج	٢٠٠	د	٢٣١
---	---	---	-----	---	-----	---	-----

السؤال الثاني : (أ) احسب

٤٠ % من ٣٥

ب (ما العدد الذي ١٨ % منه تساوي ٥٤

السؤال الثالث :

أ (بينت نتائج دراسة مسحية أن مادة الرياضيات هي المادة المفضلة لدى ٢٨ % من الطلاب تقريباً . قدر عدد الطلاب الذي يعتبرون الرياضيات مادتهم المفضلة في فصل مكون من ٣٠ طالباً

ب (أوجد التغير المئوي فيما يأتي :
التمن الأصلي = ٤٠ ريالاً
التمن الجديد = ٣٢ ريالاً

ج (أوجد ثمن البيع بعد الخصم ل سكر ١٤,٥ ريالاً والخصم ١٠ %

1 - مقدار الخصم

2 - ثمن البيع

انتهت الأسئلة
تمنيتي لكن بالتوفيق والنجاح
أ / نهلة 🍀

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة

١ - ٥٠ % من العدد ١٨٠

أ	٦٠	ب	٨٠	ج	١٠٠	د	١٢٠
---	----	---	----	---	-----	---	-----

٢ - ١٩ % من ٤٠ يساوي تقريبا

أ	٤	ب	٥	ج	٦	د	٨
---	---	---	---	---	---	---	---

٣- إذا كان الزمن الأصلي ٦ ساعات و الزمن الجديد ١٠ ساعات ، أوجد مقدار التغير و بيني نوع التغير

أ	نقصان منوي ومقدار التغير = ٤	ب	زيادة منوي ومقدار التغير = ٤	ج	نقصان منوي ومقدار التغير = ١٤	د	زيادة منوي ومقدار التغير = ١٤
---	------------------------------	---	------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------

٤- النسبة ١٠٠ % تساوي

أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٥
---	---	---	---	---	---	---	---

٥ - ٧٥ % تكافئ الكسر

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{3}{4}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٦- اشترت ريم عقدا بمبلغ ١٢٠٠ ريال وباعته بربح ٢٥ % ، بكم باعته

أ	١٥٠٠	ب	٩٠٠	ج	٣٠٠	د	١٤٠٠
---	------	---	-----	---	-----	---	------

٧- ما النسبة المئوية للعدد ١٠٠ من ١٥٠

أ	$\frac{1}{3} ٦٦ %$	ب	$\frac{2}{3} ٦٦ %$	ج	<u>٦٦ %</u>	د	٦٠ %
---	--------------------	---	--------------------	---	-------------	---	------

٨- ما النسبة المئوية التي تكافئ الكسر $\frac{4}{5}$

أ	٦٠ %	ب	<u>٨٠ %</u>	ج	٢٠ %	د	٥٠ %
---	------	---	-------------	---	------	---	------

٩- في كيس يوجد ١٥٦ كرة ملونة ، $\frac{1}{3} ٣٣ %$ منها زرقاء ، ما عدد الكرات الزرقاء

أ	٥٠	ب	٥١	ج	<u>٥٢</u>	د	٥٣
---	----	---	----	---	-----------	---	----

١٠- التغير المنوي في كمية الأقراص المباعة الذي يعبر عن نقصان منوي

أ	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٥	ب	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٤٥	ج	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ٣٠	د	العدد الأصلي = ٢٥ العدد الجديد = ١٥
---	--	---	--	---	--	---	--

١١- إذا كانت النسبة المئوية للزكاة المستحقة على المال هي ($٢,٥ % = \frac{1}{40}$) فما مقدار الزكاة الذي يدفعها شخص عن

مبلغ ١٢٠٠٠ ريال مضى عليه حول كامل

أ	٣٠٠	ب	٤٠٠	ج	٤٠٠٠	د	<u>٣٠٠</u>
---	-----	---	-----	---	------	---	------------

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦

الصف : ثاني متوسط

الاسم :

٢٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢. احسب ذهنيا ١٠٪ من ٣٥٠

٣. ٤٥ ٣٥ ٤٠

٤. قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩

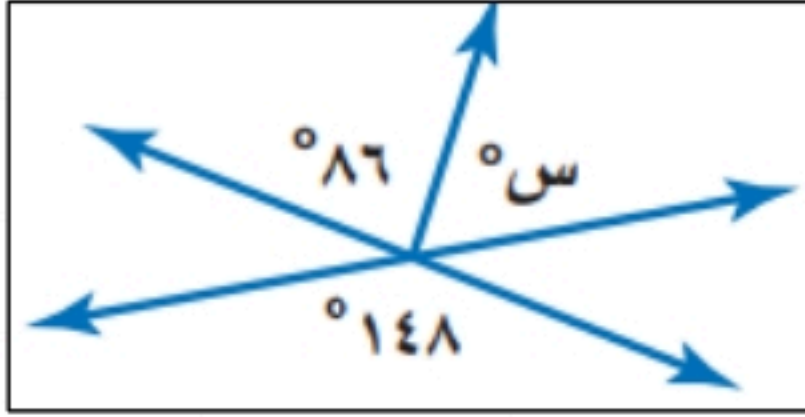
٥. ١٠٪ ٣٠٪ ٢٠٪ ٢٥٪

٦. ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

٧. ٢٨٠ ٢٥٠ ٢٠٠ ٢٩٠

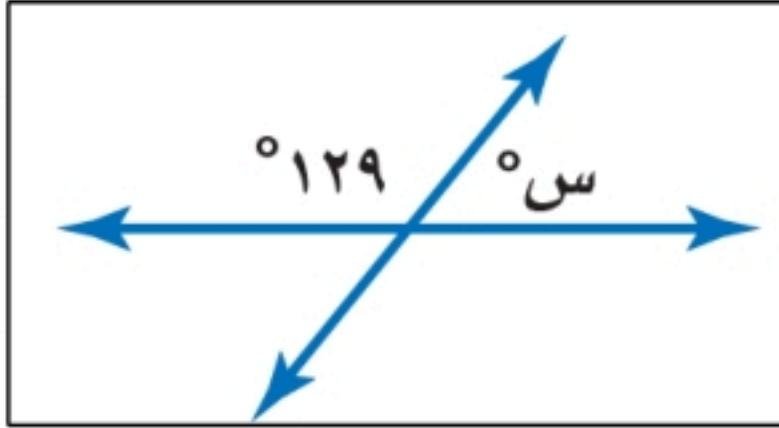
٨. قدر ٢٤٪ من ٤٤

٩. ١٥ ٢٠ ١٨ ١١



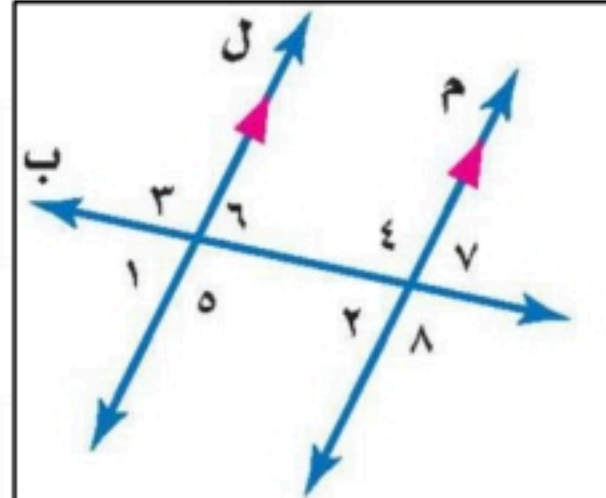
١٢. أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ والجديد ٤٨

١٠. ١٥٪ ٢٠٪ ١٠٪ ٢٥٪



١٦. اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع

١٧. ٢٢٥٠ ٢٣٧٥ ٢١٢٥ ٢٠٥٠



٢٠. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

١٠٨٠° ١٢٦٠° ٩٠٠° ٧٢٠°

١. احسب ذهنيا ٧٥٪ من ١٢٠

٢. ٧٥ ٨٠ ٩٠ ٨٥

٣. أوجد ٢٥٪ من ١٦٠

٤. ٤٠ ٧٠ ٦٠ ٥٠

٥. ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

٦. ٩٪ ١٣٪ ٤٪ ٦٪

٧. العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠

٨. ٧٥ ٨٠ ٩٠ ٨٥

٩. من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

١٠. ٤٨° ٦٢° ٥٢° ٤٢°

١٠. إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال والخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

١١. ٥٠ ٦٤ ٥٤ ٦٠

١١. إذا كان ثمن الطاولة ٤٢٠ ريالا والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع

١٢. ٥٠٠ ٤٥٥ ٤٥١ ٥٤٦

١٣. من الشكل المجاور أوجد قيمة س؟

١٣. (أ) ٤٩° (ب) ٦١° (ج) ٥٩° (د) ٥١°

١٤. هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية

الربح الخصم التغير المئوي ثمن البيع

١٥. إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات والزمن الجديد ٦ ساعات أوجد التغير المئوي

١٦. ١٠٪ ٢٥٪ ١٥٪ ٢٠٪

١٧. من الشكل المجاور ما العلاقة بين الزاويتين $\angle ٨$ و $\angle ٥$

متبادلتان خارجيا متبادلتان بالراس متناظرتان

١٨. إذا كان $\angle ٧ = ١٢٠^\circ$ فإن $\angle ٣$

١٨. ٨٠° ١٤٠° ١٢٠° ٦٠°

١٩. أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

١٩. ٩٠° ١٠٨° ١٣٥° ١٢٠°

اكتب رقم كل تعريف عند ما يناسبه من المصطلحات

المصطلح	التعريف
١) الزاويتان المتكاملتان	مستقيمان يتقاطعان بزواوية قائمة يُسقيان
٢) زاويتان متقابلتان بالرأس	الزاوية المحصورة بين ضلعين متجاورين في مُضلع وتقع داخله تُسمى
٣) مُستقيمين مُتوازيين : زاويتان مجموع قياسهما يساوي ١٨٠°
٤) الزاويتان المُتتامتان	مستقيمان يقعان في المستوى نفسه ولا يتقاطعان أبداً يُسقيان
٥) زاوية داخلية : زاويتان مجموع قياسهما يساوي ٩٠°
٦) مُستقيمين مُتعامدين : زاويتان مُتطابقتان تقعان في جهتين مُختلفتين من مستقيمين مُتقاطعين .

لا يجب عنا ياتي :

صنف أزواج الزوايا التالية إلى

١- أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع تساعي ؟

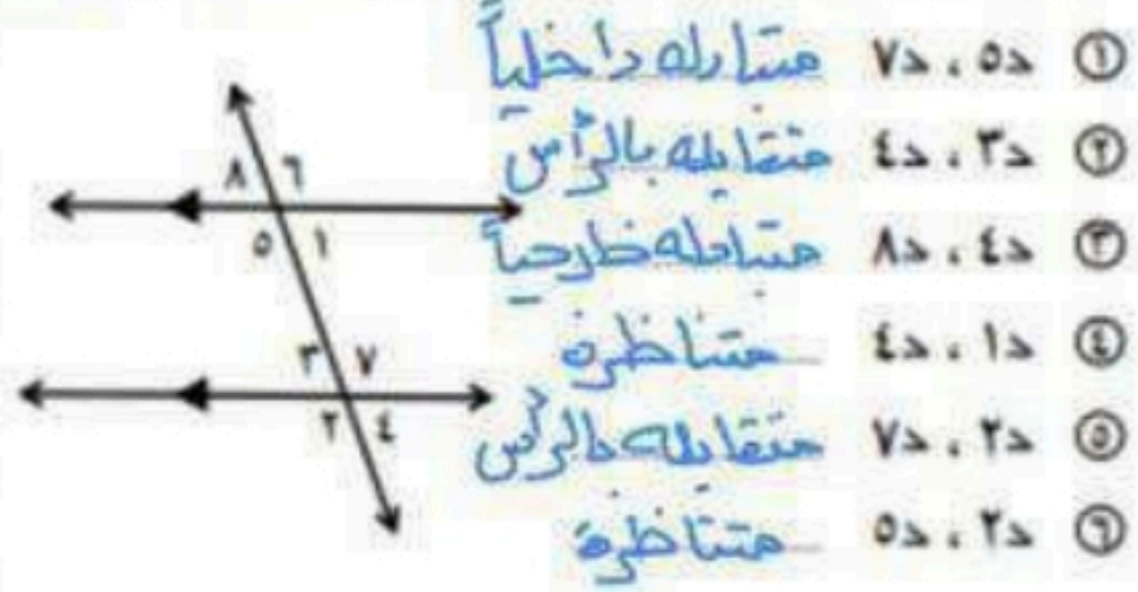
$$180 \times (9 - 2) = 180 \times 7 = 1260^\circ$$

٢- أوجد قياس الزاوية الداخلية لمضلع ثماني منتظم ؟

$$180 \times (8 - 2) = 180 \times 6 = 1080^\circ$$

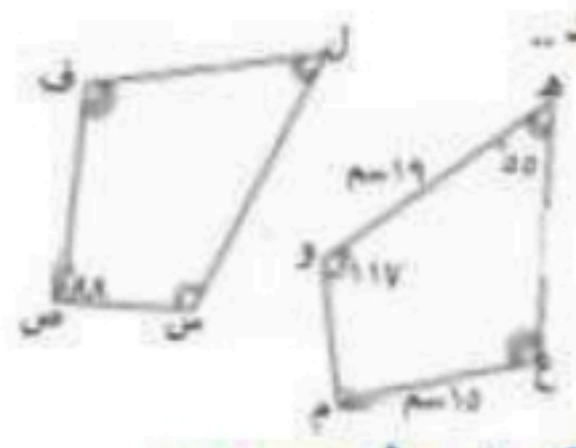
$$1080 \div 8 = 135^\circ$$

(متبادلة داخلياً - متبادلة خارجياً - مُتناظرة - متقابلة بالرأس)



تُسمى المُضلعان التي لها نفس القياس والشكل (مُضلعان مُتطابقان)

اكمل ما ياتي :



١) إذا كان المضعان متطابقين فأوجد ..

- ١) ص ف = ١٥ سم
- ٢) ق د س = ١١٧
- ٣) ق د ع = ١٠٠


٤) عبارة التطابق $\triangle هـ و ز \cong \triangle ا ب ج د$

١) إذا كان $\triangle س هـ ع \cong \triangle م ن ب$ فإن ..

- ١) $\triangle ح د \cong \triangle ا ب$
- ٢) $\triangle ن ب \cong \triangle هـ ع$
- ٣) ق د ب = ق د ع
- ٤) س ع = م ب

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

أوجد قيمة x ؟




123
 107
 57
 37

مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي =

540
 450
 360
 180

أوجد قيمة x ؟



74
 96
 116
 180

أوجد قيمة x ؟



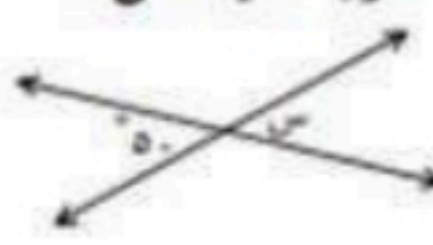
16
 9
 7
 2

أوجد قيمة x ؟



47
 57
 133
 180

أوجد قيمة x ؟



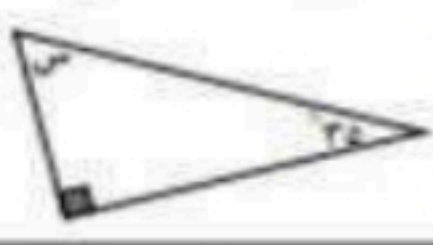
180
 130
 90
 50

أوجد قيمة x ؟



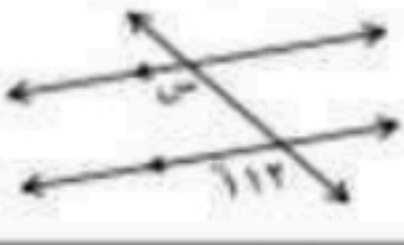
114
 66
 180
 90

أوجد قيمة x ؟



30
 50
 120
 140

أوجد قيمة x ؟



68
 112
 180
 182

أوجد قيمة x ؟



87
 50
 63
 43

أوجد قيمة x ؟




36
 29
 63
 70

قياس الزاوية الداخلية للسداسي المنتظم تساوي

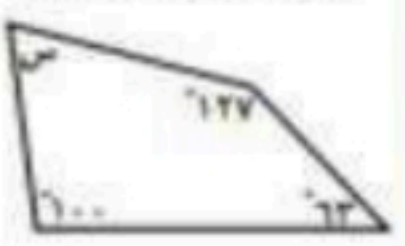
72
 36
 120
 90

أوجد قيمة x ؟



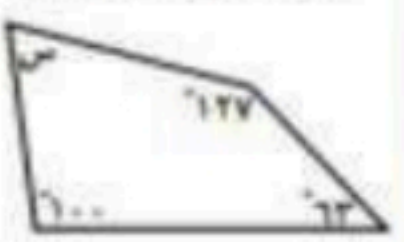
180
 139
 41
 90

أوجد قيمة x ؟



36
 29
 63
 70

أوجد قيمة x ؟



36
 29
 63
 70

الزاوية التي قياسها 71 تنتمي زاوية قياسها

19
 21
 31
 90

إذا كان $د ه$ ، $د ع$ متكاملتين وكان $ق د ه = 100$ فإن $ق د ع$ يساوي

100
 80
 60
 40

إذا كان $د ه$ ، $د ع$ متتامتين وكان $ق د ه = 30$ فإن $ق د ع$ يساوي

30
 60
 70
 90

أي زوج من الزوايا التالية يُصنّف إلى زاويتين مُتكاملتين ؟

52 ، 38
 105 ، 70
 90 ، 90
 40 ، 50

أي زوج من الزوايا التالية يُصنّف إلى زاويتين مُتتامتين ؟

120 ، 50
 30 ، 70
 48 ، 41
 120 ، 60

الزاوية التي قياسها 106 تكملها زاوية قياسها

76
 66
 74
 180

• ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

التمائل الدوراني حول نقطة هو الذي يمكن تدويره حول هذه النقطة بزوايا أكثر من ٣٦٠° ليصبح كم كان في وضعه الأصلي (✗)

خط الطي الذي يقسم الشكل إلى نصفان متطابقان يُسمى محور التماثل (✓)

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) إذا أُجري انسحاب للنقطة هـ (٣ ، ٤) بمقدار ٤ وحدات لليمين، ووحدين إلى أسفل، فما إحداثيات النقطة هـ؟

- (أ) (٨ ، ١) (ب) (٦ ، ١ -) (ج) (٠ ، ٦) (د) (٢ ، ٧)

٢) تم إجراء انسحاب للمثلث ل م ن بمقداره ٥ وحدات إلى اليسار و ٣ وحدات إلى أسفل. إذا كان إحداثيا ل (٣ - ، ٨) ، فما إحداثيا النقطة ل ؟

- (أ) (١١ ، ٨ -) (ب) (١١ ، ٢) (ج) (٣ ، ٦ -) (د) (٥ ، ٢)

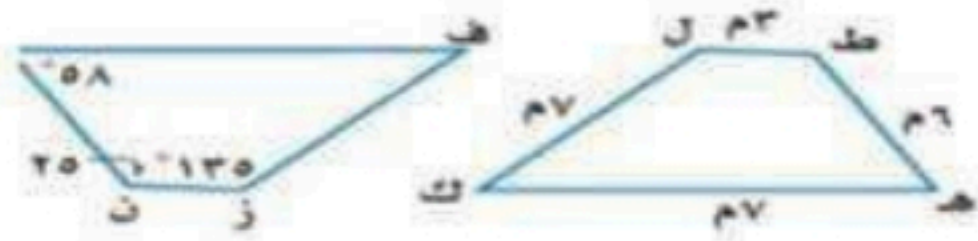
الثاني المتوسط - رياضيات

الفصل الدراسي الثاني

الهندسة والاستدلال المكاني

بمّا يأتي

في الشكل المجاور: المضلعان م ن ز ف ، ه ط ل ك متطابقان ، أوجد ما يأتي :



- ١) ق حط ٥٢٥
٢) م ف ٣٧
٣) م ن ٣٦
٤) ق حك ١٤٧
٥) ق دل ١٤٥
٦) ز ف ٣٧
٧) ن ز ٣٦
٨) ق ده ١٤٧

أكمل كل جدول حسب ما هو مطلوب

١) أوجد صورة كل نقطة بالانعكاس حول محور السينات،

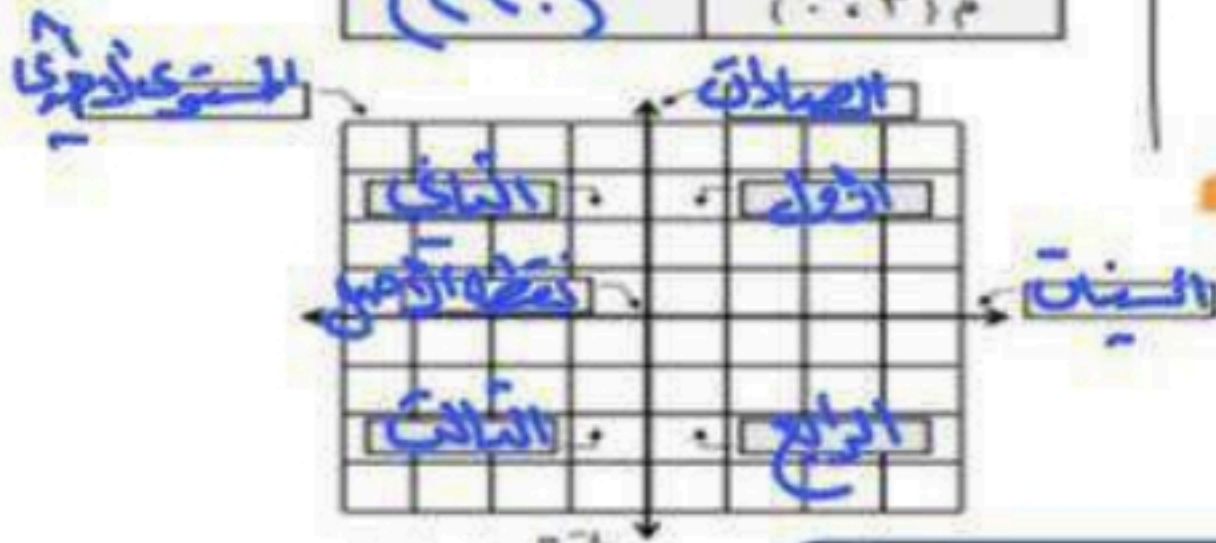
الصورة	الأصل
(٩١١ -)	ن (٩ - ، ١ -)
(٠ ، ٥ -)	ق (٠ ، ٥ -)

٢) أوجد صورة كل نقطة بالانعكاس حول محور الصادات،

الصورة	الأصل
(٨١٣)	هـ (٨ ، ٣ -)
(٦ - ، ٥)	ع (٦ - ، ٥ -)

٣) أوجد صورة كل نقطة بالانسحاب بمقداره ٣ وحدات لليسار ووحدين لأعلى .

الصورة	الأصل
(٢ - ، ٦ -)	ل (٤ - ، ٣ -)
(٢ ، ٠)	م (٠ ، ٣)



- محور السينات
- محور الصادات
- نقطة الأصل
- الربع الأول
- الربع الثاني
- الربع الثالث
- الربع الرابع
- المستوى الإحداثي

بالإضافة لتمارين التي حددناها في الكتاب والتعاريف