أوراق عمل إثرائية علاجية

مادة الرياضيات

منتصف الفصل الدراسي الثاني

العام الأكاديمي 2025 – 2026 م

Grade 8

اسم الطالب /.....

الصف : 8 / .....

الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

الوحدة الرابعة	تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :

الدروس 2-4 ، 1-4

س1 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي ؟

$y = 7x - 6$ ، $y = 7x + 3$

A	حل واحد
B	حلان
C	ليس لها حل
D	عدد لانهائي

س2 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي ؟

$y = 3x + 5$ ، $y - 5 = 3x$

A	حل واحد
B	حلان
C	ليس لها حل
D	عدد لانهائي

س3 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي ؟

$y = 3x + 5$ ، $y - 2 = 5x$

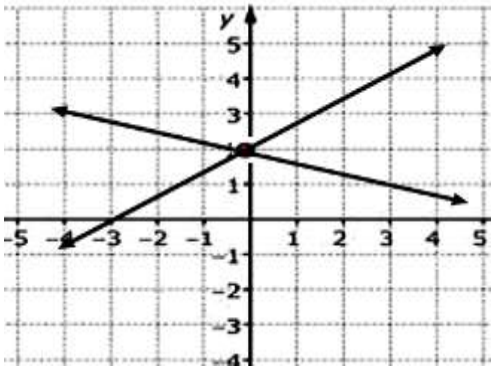
A	حل واحد
B	حلان
C	ليس لها حل
D	عدد لانهائي

س4 : نظام معادلات إحدى معادلاته هي $y = -4x + 9$ ،

أي من المعادلات التالية تُعطي نظاماً ليس له حل

A	$y + 4x = 3$
B	$y - 9 = 4x$
C	$y = 4x + 5$
D	$y = \frac{1}{4}x - 9$

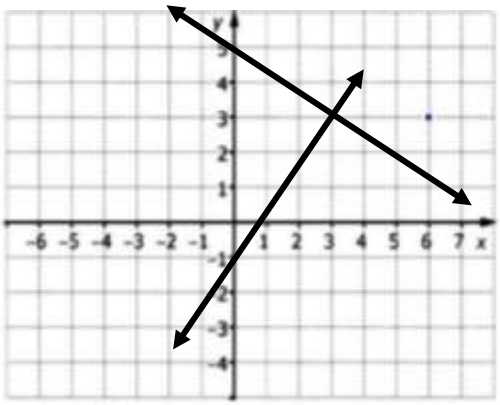
س5 : ما حل نظام المعادلات التالي كما هو موضح بيانيًا ؟



A	(0 , 2)
B	(2 , 3)
C	(−3 , 0)
D	(4 , 5)

س6 : ما حل نظام المعادلات التالي كما هو موضح بيانيًا ؟

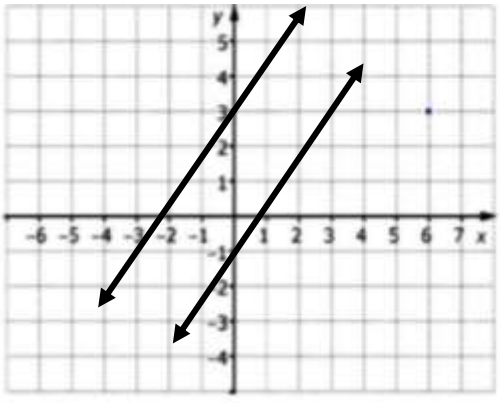
$$y = \frac{-2}{3}x + 5 \quad , \quad y = \frac{4}{3}x - 1$$



A	(-1 , 5)
B	(5 , 0)
C	(0 , -1)
D	(3 , 3)

س7 : ما عدد الحلول لنظام المعادلات التالي كما هو موضح بيانيًا

$$y = \frac{4}{3}x + 3 \quad , \quad y = \frac{4}{3}x - 1$$



A	حل واحد
B	حلان
C	ليس لها حل
D	عدد لا نهائي

س8 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 8x + 2$ ، $y - 2 = 8x$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

س9 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 6x + 3$ ، $y = 6x + 9$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

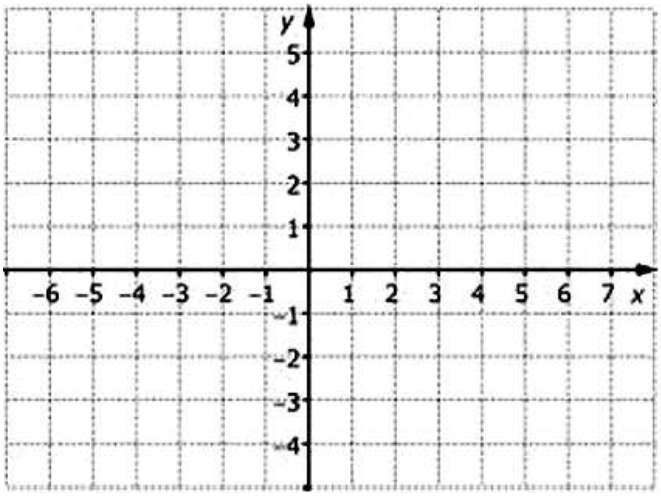
س10 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 8x + 2$ ، $y - 2 = 2x$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

س11 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 2x + 3$ ، $3y = 6x + 9$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

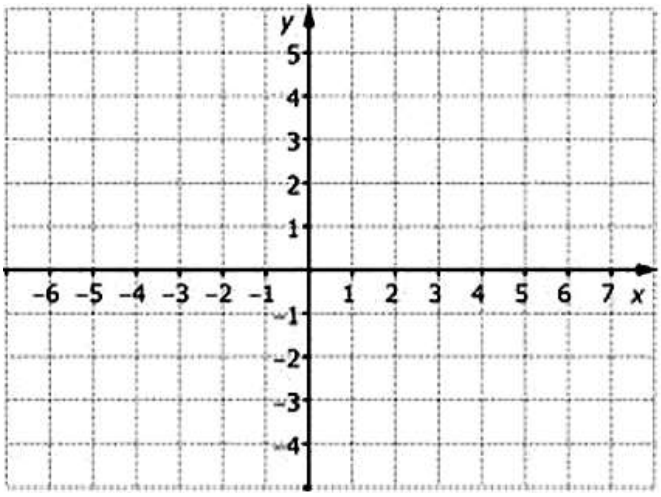
س12 : مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل .موضحاً خطوات الحل .



$y = \frac{4}{3}x - 2$, $y = \frac{4}{3}x + 1$

حل النظام هو .....

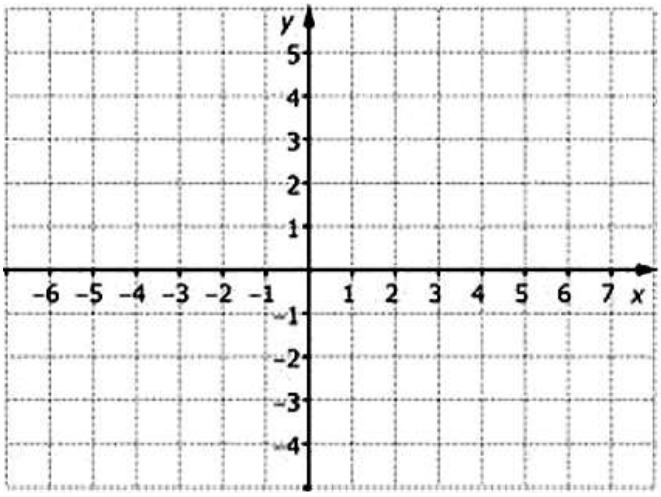
س13 : مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل .موضحاً خطوات الحل .



$y = \frac{4}{5}x + 1$, $y = \frac{-2}{3}x + 1$

حل النظام هو .....

س14: مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل .موضحاً خطوات الحل .



$y = \frac{2}{3}x - 1$, $3y = 2x - 1$

حل النظام هو .....

الوحدة الرابعة	تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :

الدروس 4-4 ، 4-3

س15: ما حل نظام المعادلات الخطية التالية باستعمال التعويض ؟

$x + y = 12$ ، $y = 2x$

A	$(5,4)$
B	$(4,8)$
C	$(3,2)$
D	$(5,7)$

س16: ما حل نظام المعادلات الخطية التالية باستعمال التعويض ؟

$x + y = 20$ ، $y = 3x$

A	$(5,10)$
B	$(5,15)$
C	$(3,17)$
D	$(5,18)$

س17: ما حل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف

$$x + y = 10$$
$$x - y = 4$$

A	$(8,2)$
B	$(4,6)$
C	$(7,3)$
D	$(10,3)$

س18: ما حل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف

$$x + 2y = 10$$
$$x - y = 4$$

A	$(6,2)$
B	$(4,2)$
C	$(2,6)$
D	$(2,4)$

س19 :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل

$x + y = 8$ ، $y = 3x$

س20 :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل

$2x + y = 12$ $y = 4x$

س21 :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل

$2x + y = 12$ $y = x + 3$

س22: :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$y + x = 4$$

$$y - x = 6$$

س23: :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$y + x = 4$$

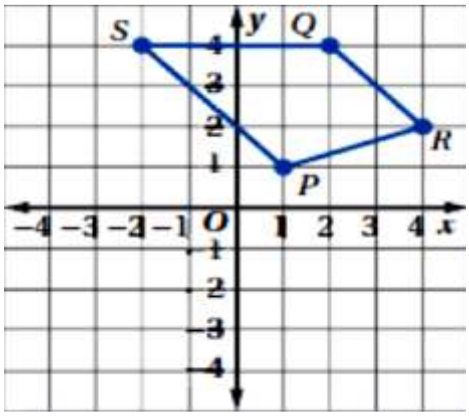
$$y - 2x = 4$$

الوحدة الخامسة	التطابق والتشابه

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :-

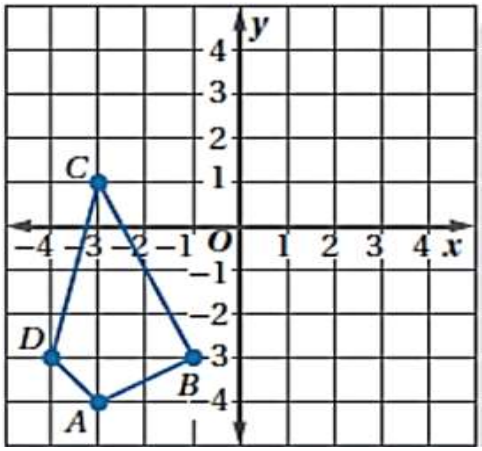
الدروس 1-5

س24 : ما احداثي صورة النقطة S ، بعد إزاحة مقدارها وحدتين يسار ثم 3 وحدات لأسفل



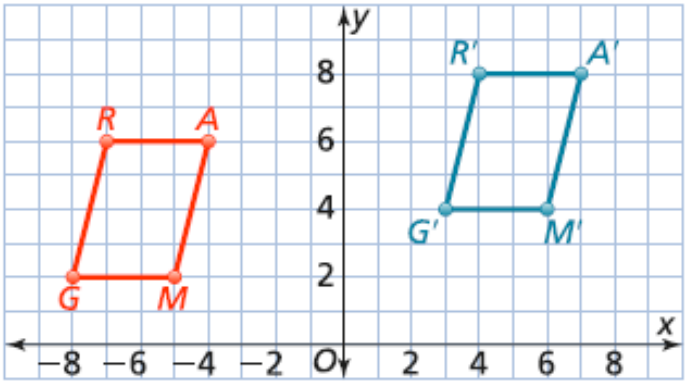
A	(3 ، 2)
B	(− 3 ، 2)
C	(−4 ، 1)
D	(2 ، 2)

س25 : إذا أجريت إزاحة للمضلع ABCD مقدارها 5 وحدات إلى اليمين ، 3 وحدات إلى أعلى فما إحداثيات صورة النقطة A



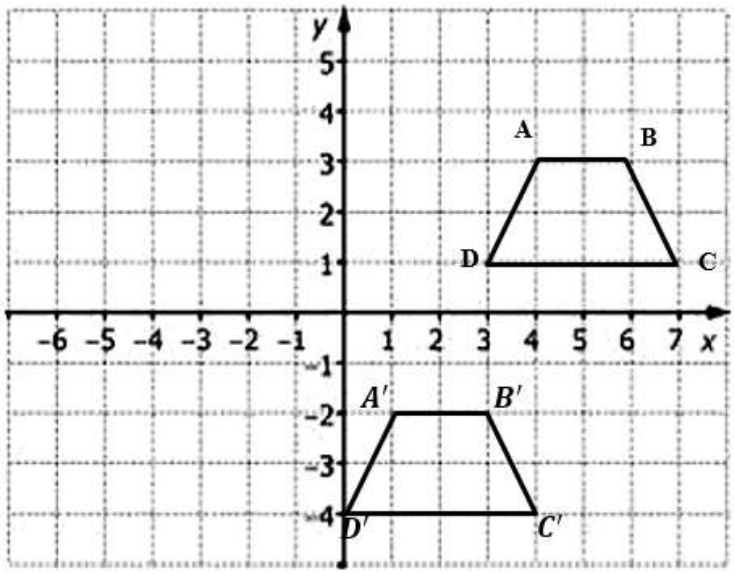
A	(0 ، 0)
B	(−6 ، −8)
C	(−6 ، 1)
D	(2 ، −1)

س26 : الشكل الرباعي $G'R'A'M'$ ناتج عن إزاحة الشكل الرباعي GRAM. صف الإزاحة.



A	11 وحدة يمين ، 2 لأعلى
B	11 وحدة يسار ، 2 لأعلى
C	11 وحدة يمين ، 2 لأسفل
D	11 وحدة يسار ، 2 لأسفل

س27 :- شبه المنحرف $A'B'C'D'$ ناتج عن إزاحة شبه المنحرف $ABCD$



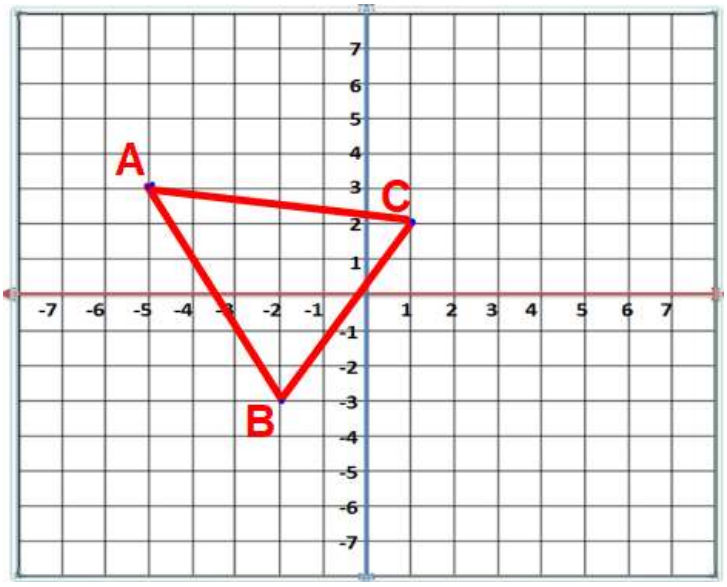
(1) ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل شبه المنحرف $ABCD$ إلى شبه المنحرف $A'B'C'D'$

الإجابة :- _____

(2) إذا كانت $m < D = 30^0$ ، فما $m < D'$ ؟

الإجابة :- _____

س28 :- مثل صورة الشكل المجاور بيانياً بعد إجراء ازاحة
3 وحدات إلى اليمين ، 4 وحدات إلى أعلى



الدروس 2-5

اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :-

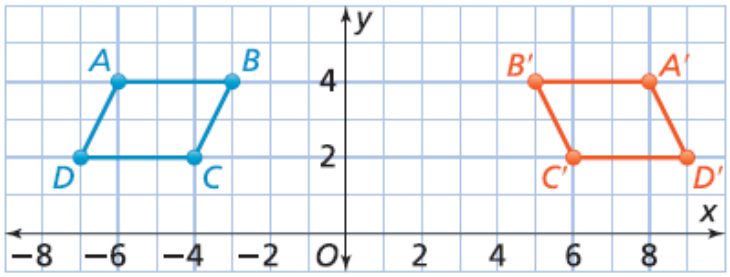
س29 : ما صورة النقطة (7 , 3) بالانعكاس حول محور x ؟

A	$(-3,7)$
B	$(3,-7)$
C	$(-3,-7)$
D	$(3,7)$

س30 : ما صورة النقطة (7 , 1−) بالانعكاس حول محور y ؟

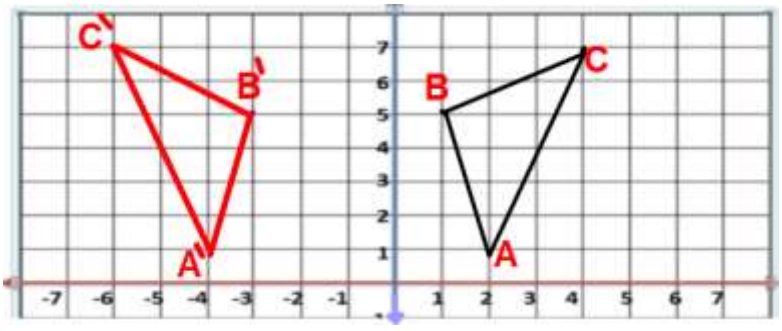
A	$(1,7)$
B	$(-1,-7)$
C	$(-7,1)$
D	$(1,-7)$

س31 : أعطاك صديقك التمثيل البياني للشكل الرباعي $ABCD$ وصورته، وهي الشكل الرباعي $A'B'C'D'$.
ما الانعكاس الذي يُنتج هذه الصورة؟



A	$y = 1$
B	$y = -1$
C	$x = 1$
D	$x = -1$

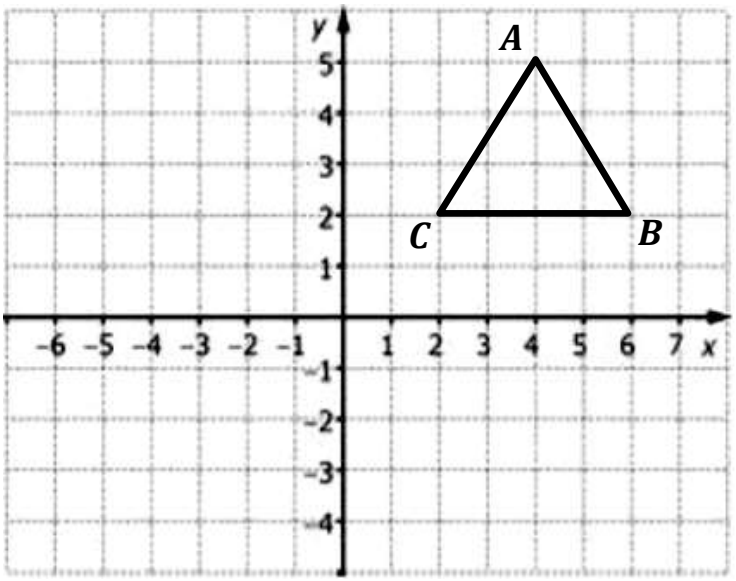
س32 : في الشكل المجاور ما الانعكاس الذي يُنتج هذه الصورة



A	$y = 1$
B	$y = -1$
C	$x = 1$
D	$x = -1$

س33 : ارسم صورة المثلث ABC حيث A (4 , 5) , B (6 , 2) , C (2 , 2)

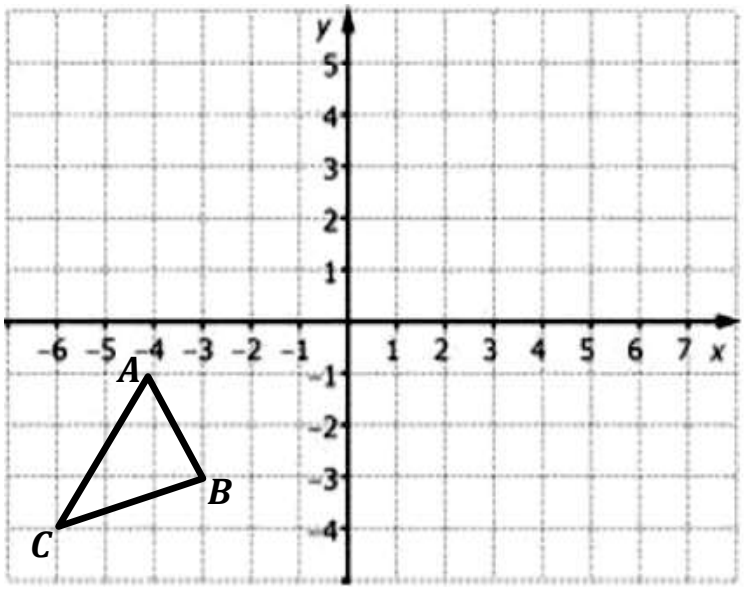
بالانعكاس حول محور x



الصورة	الأصل

س34 : ارسم صورة المثلث ABC هي A (- 4 , - 1) , B (- 3 , - 3) , C (- 6 , - 4)

بالانعكاس حول محور y



الصورة	الأصل

الدروس 3-5 – 5-4

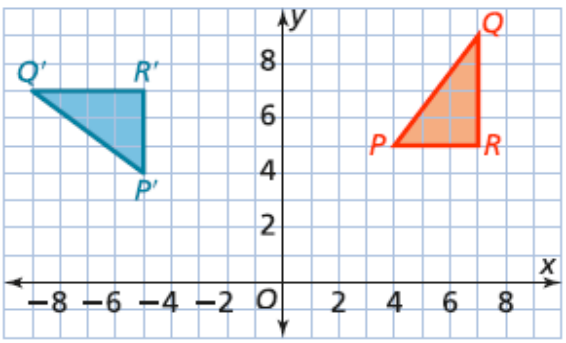
اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :-

س35 : ما صورة النقطة (1 , 4) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0 ؟	A: $(-4,-1)$ B: $(1,-4)$ C: $(4,-1)$ D: $(-1,4)$

س36 : ما صورة النقطة (7−, 3−) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 270^0 ؟	A: $(3,-7)$ B: $(-3,7)$ C: $(7,3)$ D: $(-7,3)$

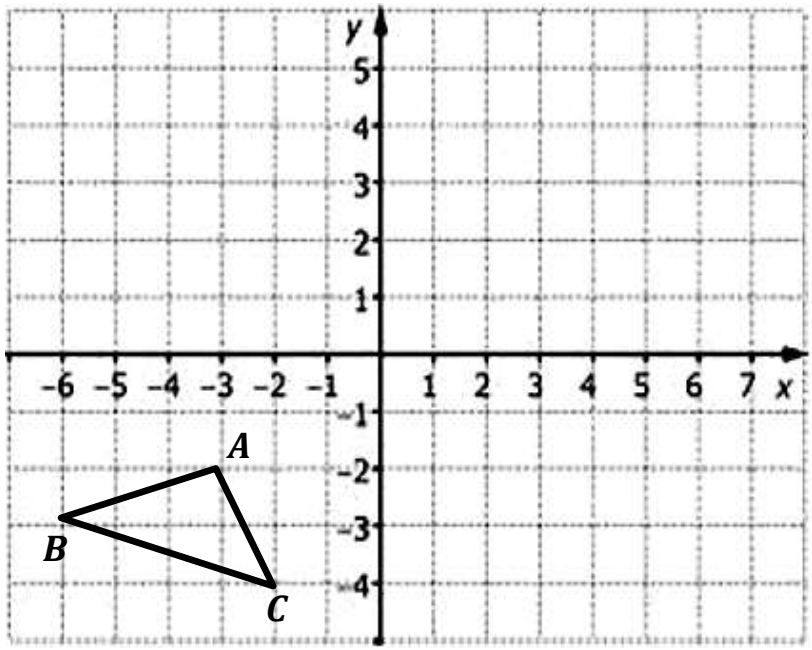
س37 : ما صورة النقطة (2 , 3) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90^0 ؟	A: $(-2,-3)$ B: $(-2,3)$ C: $(2,-3)$ D: $(3,-2)$

س38 : شبه منحرف مساحته $30\ cm^2$ أجري عليه إزاحة ثم دوران في المستوى الإحداثي فما مساحة الصورة الناتجة ؟	A: $10cm^2$ B: $20cm^2$ C: $30cm^2$ D: $40cm^2$

س39 : ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحوّل $\triangle PQR$ إلى $\triangle P'Q'R'$؟ 	A: 360^0 B: 270^0 C: 1800^0 D: 90^0

س39 : ارسم صورة المثلث ABC الذي رؤوسه (- 4 , - 2) , C(- 3 , - 6) , B(- 2 , - 3) , A

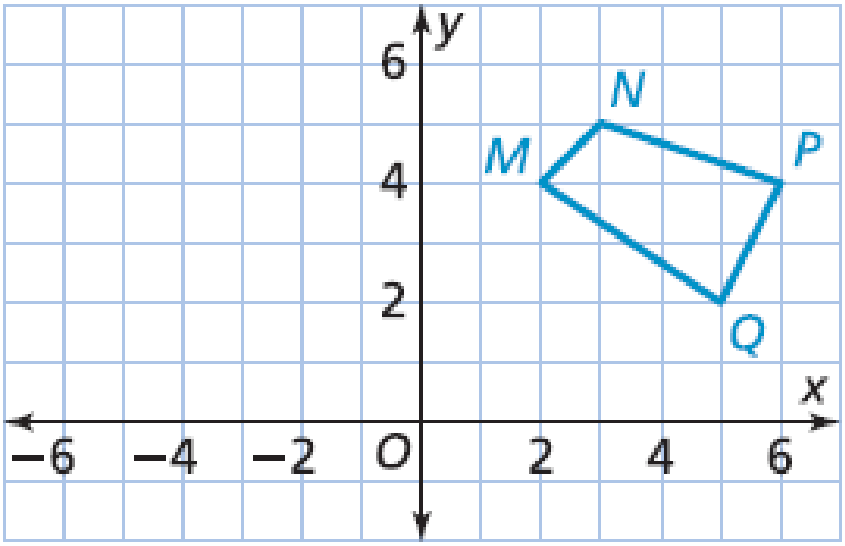
بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0



الصورة	الأصل

س41 :- ارسم صورة الشكل MNPQ الذي رؤوسه (2 , 4) , N (3 , 5) , P (6 , 4) , Q (5 , 2)

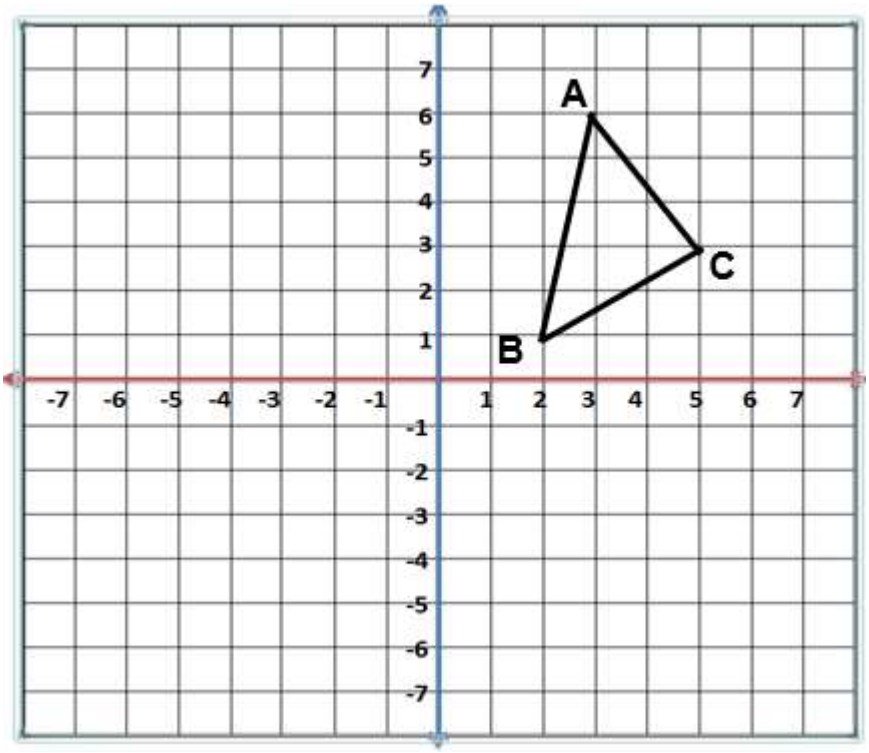
بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90^0



الصورة	الأصل

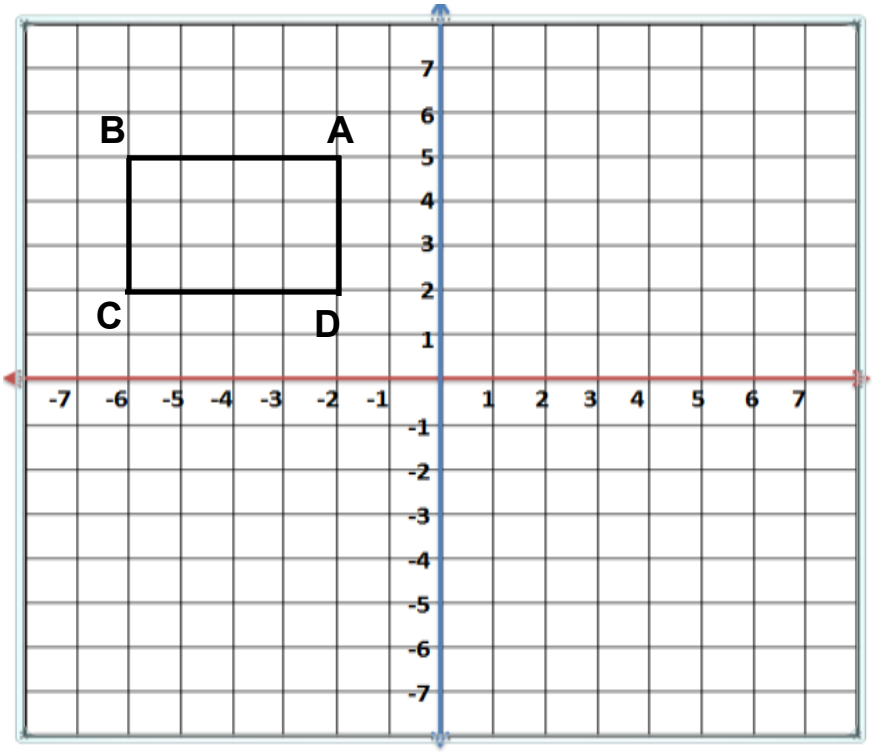
الدروس 5-4 – 5-5- 5-7

س42 :- ارسم صورة المثلث ABC بعد إجراء انعكاس حول محور Y ، ثم يتبعها إزاحة 7 وحدات للأسفل

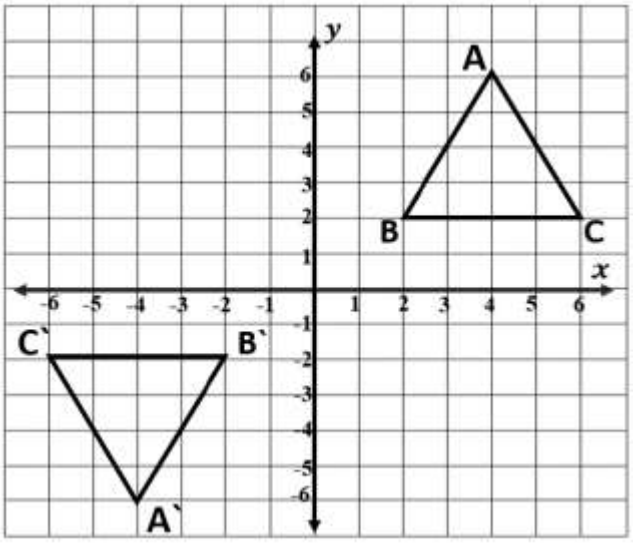


س43 :- ارسم صورة المستطيل ABCD بعد إجراء انعكاس حول المحور X

، ثم يتبعها إزاحة 4 وحدات لليمين.



س44 :-



A. هل الشكلان متطابقان؟ .....

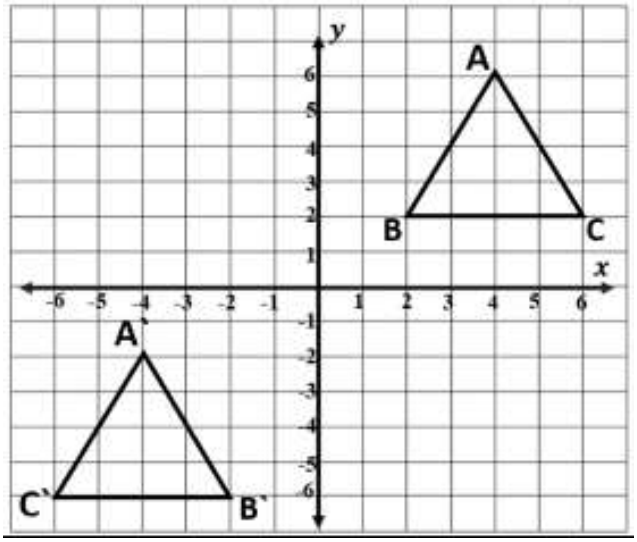
B. صف طريقة تبين بها ما إذا كان الشكل ABC متطابق مع الشكل $A`B`C`$ أم لا.

.....

c. إذا كان طول القطعة BC هو 5cm. ما طول القطعة B`C` ؟

.....

س45 :-



A. هل الشكلان متطابقان؟ .....

B. صف طريقة تبين بها ما إذا كان الشكل ABC متطابق مع الشكل $A`B`C`$ أم لا.

.....

c. إذا كان مساحة الشكل ABC هو $40\ cm^2$.
ما مساحة الشكل الناتج A`B`C` ؟

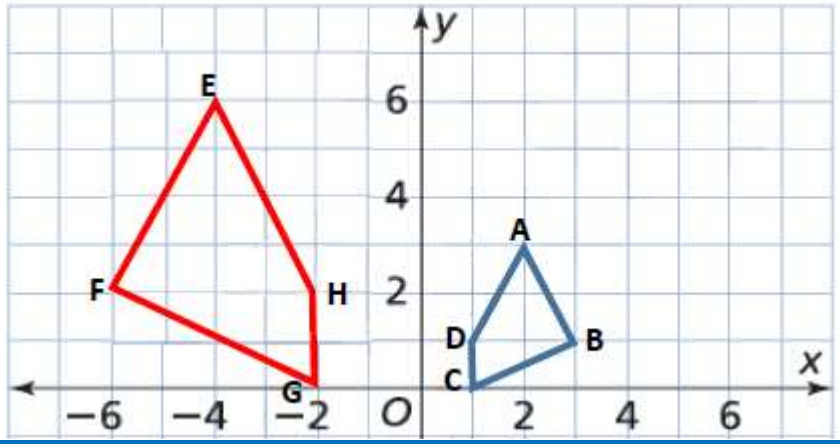
.....

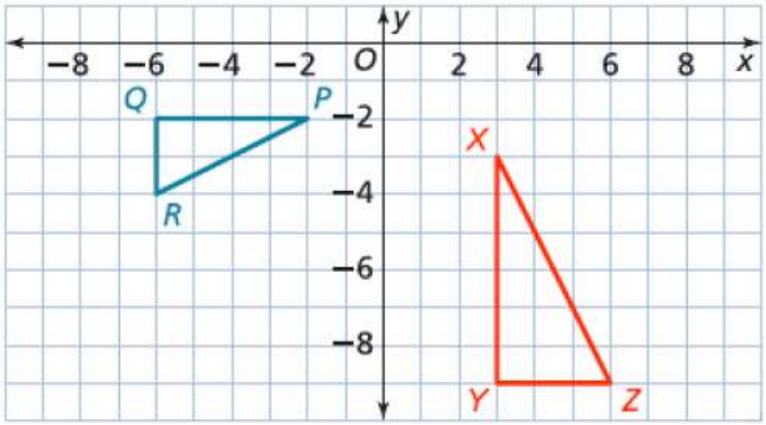
اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :-

الدروس 5-6 , 5-7, 5-8 , 5-9

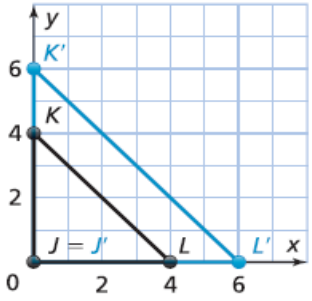
س46 : ما صورة النقطة (5 ، 3) تحت تأثير تمدد معامله 2 ومركزه نقطة الاصل؟	A (5 , 7)
	B (5 , 10)
	C (6 , 10)
	D (−6 , −10)

س47 : ما صورة النقطة (3− , 2) تحت تأثير تمدد معامله 3 ومركزه نقطة الاصل؟	A (2 , 3)
	B (6 , −9)
	C (−2 , 9)
	D (−6 , −9)

س48 : في الشكل التالي :إذا كان الشكل ABCD مشابهاً للشكل EFGH ، أي زاوية تكون مناظرة للزاوية G ؟ 	A < A
	B < B
	C < C
	D < D

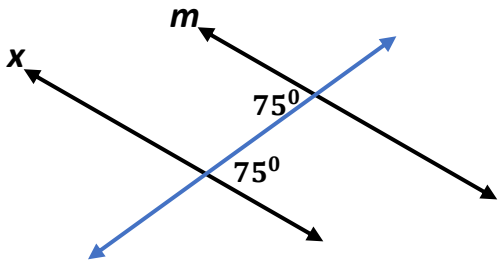
س49 : في الشكل التالي :إذا كان المثلث PQR مشابهاً للمثلث XYZ ، أي زاوية تكون مناظرة للزاوية p ؟ 	A < Z
	B < Y
	C < X
	D < R

س50 يوضح التمثيل البياني $\triangle JKL$ و $\triangle J'K'L'$، وهو صورته بعد التمدد.
هل هذا التمدد تكبير أم تصغير؟ وضّح إجابتك.



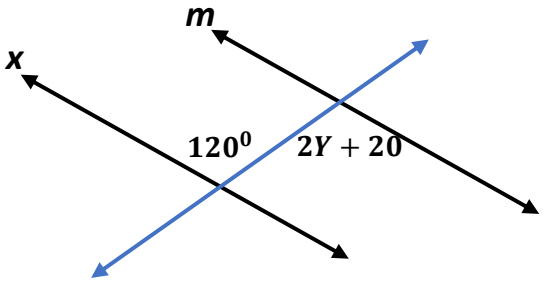
A	تكبير، لأن الصورة أكبر من الشكل الأصلي
B	تكبير، لأن الصورة أصغر من الشكل الأصلي
C	تصغير، لأن الصورة أصغر من الشكل الأصلي
D	تصغير، لأن الصورة أكبر من الشكل الأصلي

س51 : في الشكل أدناه المستقيمان m ، x هما مستقيمان .....



A	متوازيان
B	متعامدان
C	متقاطعان
D	متطابقان

س52 : ما قيمة Y التي تجعل المستقيمان m ، x متوازيان ؟



A	20^0
B	50^0
C	120^0
D	180^0

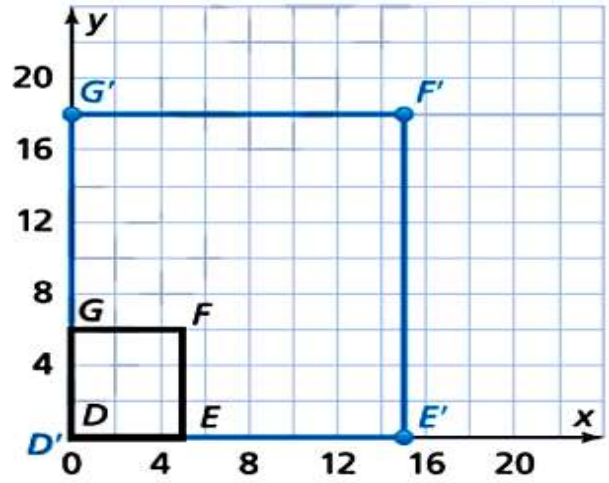
س53 : يوضح التمثيل البياني المقابل المستطيل DGFE وصورته $D'G'F'E'$

a) هل هذا التمدد تكبير أو تصغير؟

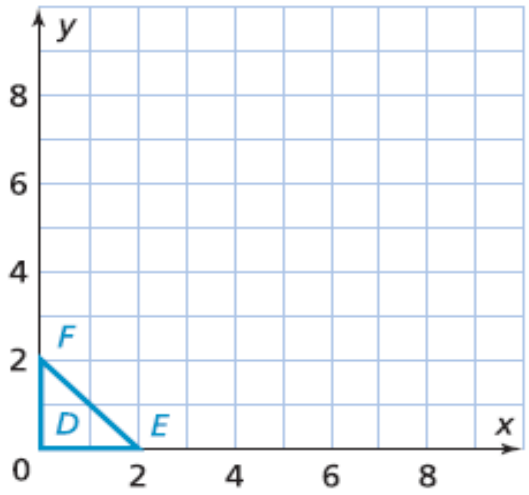
.....

b) أوجد معامل قياس التمدد؟

.....



س54 :

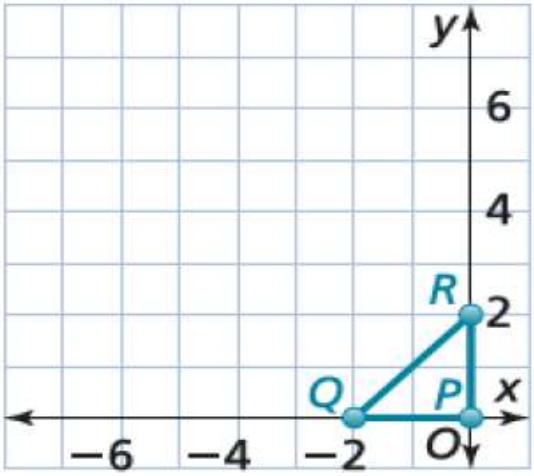


a- ارسم صورة $\triangle DEF$ بعد تمدد مركزه النقطة (0 , 0) ومعامل قياسه 4

B. هل الصورة الناتجة عن التمدد السابق تكبيرأم تصغير ؟

.....

س55 :

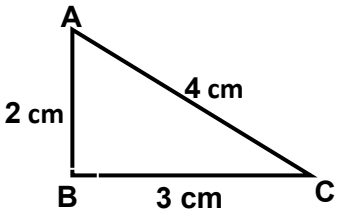


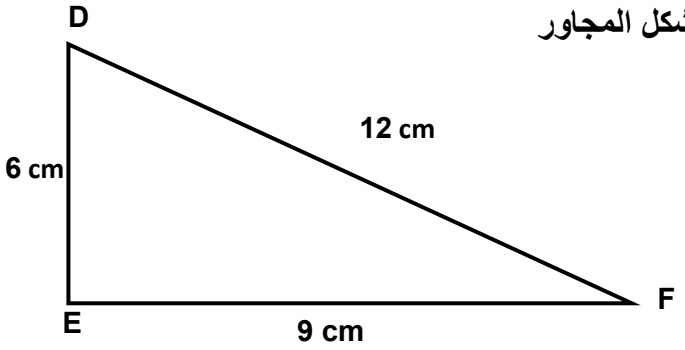
a- ارسم صورة المثلث PQR بعد تمدد مركزه (0 , 0) ومعامل قياسه 2

B. هل الصورة الناتجة عن التمدد السابق تكبيرأم تصغير ؟

.....

س56 : في الشكل المجاور



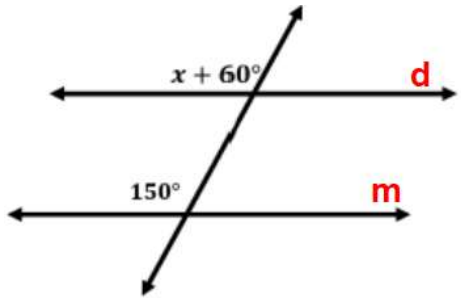


يقول أنس أن المثلثان DEF و ABC متشابهان . هل قوله صحيح ؟ وضح اجابتك .

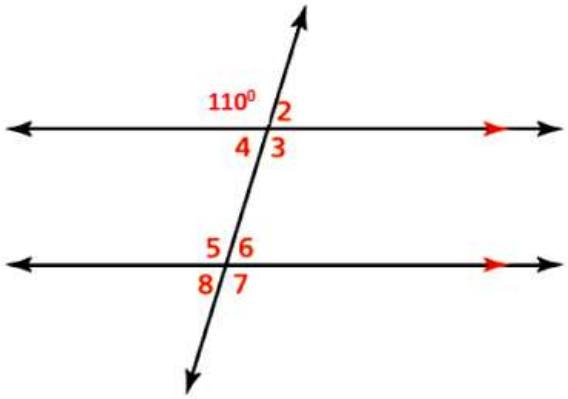
الإجابة :- _____

التوضيح :- _____

س57 :- في الشكل أدناه $d \| m$. ما قيمة x؟



س58 :- استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس $\angle 3$

الإجابة:- _____

2- أحسب قياس $\angle 5$

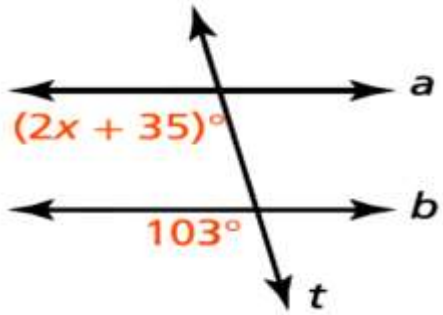
الإجابة:- _____

3- أحسب قياس $\angle 6$

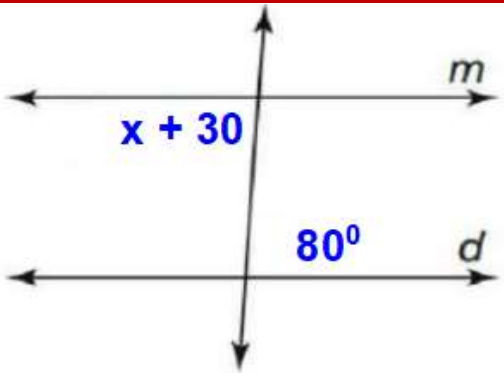
الإجابة:- _____

س59 :- في الشكل المجاور :-

ما قيمة **X** التي تجعل المستقيم **a** موازٍ للمستقيم **b**



س60 :- في الشكل أدناه. m // d ما قيمة x ؟



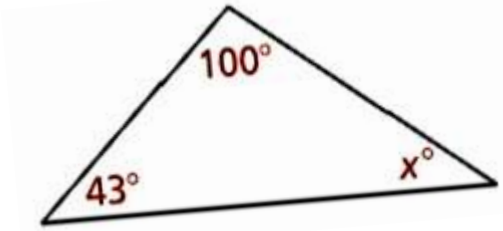
A	90^0
B	180^0
C	270^0
D	360^0

س61 :- ما مجموع قياسات الزوايا الدخلية لأي مثلث ؟

A	37^0
B	50^0
C	100^0
D	143^0

س62 :- في الشكل المجاور

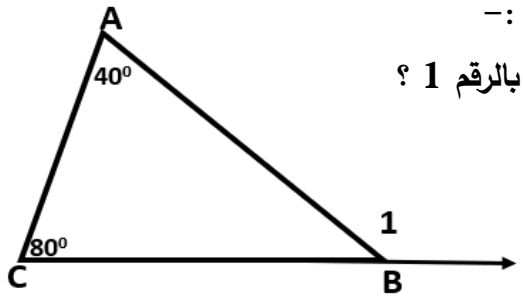
ما قياس زاوية X ؟



A	40^0
B	80^0
C	120^0
D	180^0

س63 :- في الشكل المجاور :-

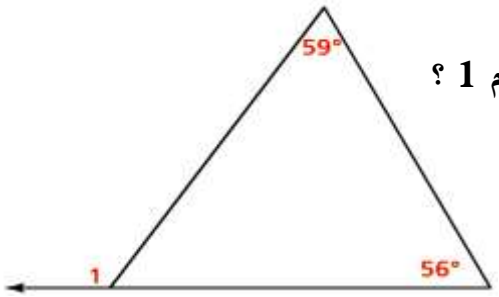
ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟



A	56^0
B	59^0
C	110^0
D	115^0

س64 :- في الشكل المجاور :-

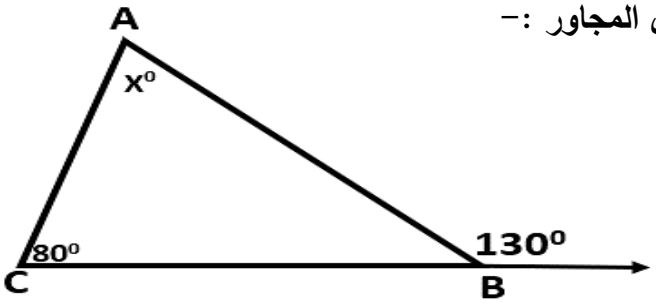
ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟



A	30^0
B	50^0
C	80^0
D	130^0

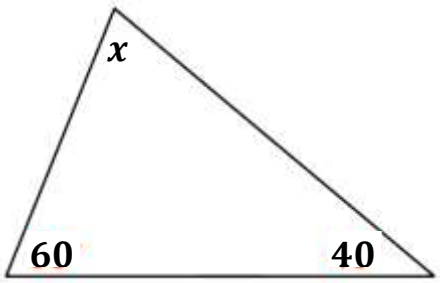
س65 :- في الشكل المجاور :-

ما قيمة X° ؟



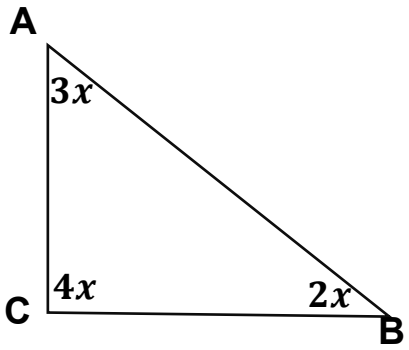
س66:- في الشكل المجاور :-

أوجد قيمة x ؟



س67 :- في الشكل المجاور :-

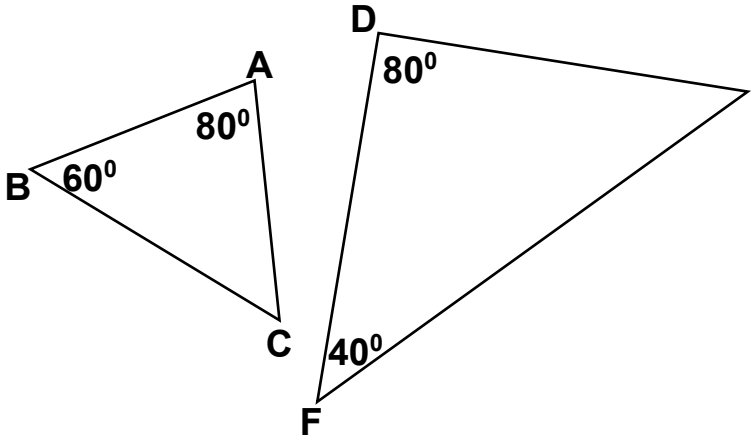
في المثلث ABC أوجد قيمة x



س68 :- في الشكل المجاور :-

يقول محمود أن المثلثان DEF و ABC متشابهان.

هل كلام محمود صحيح ؟ فسر إجابتك ؟



مع صادق رجائنا بالتفوق