أوراق عمل إثرائية علاجية

مادة الرياضيات

منتصف الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 2022-2023م

Grade 8

اسم الطالب /.....

الصف : 8 / .....

الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

الوحدة الرابعة	تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها

س1 : اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :

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

ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي ؟ $y = 4x + 1$ ، $y - 5 = 3x$	A حل واحد B حلان C ليس لها حل D عدد لانهائي

ما قيمة m التي تجعل نظام المعادلات أدناه يوضح مستقيمين متوازيين ؟ $y = mx - 6$ ، $y = \frac{1}{2}x + 8$	A $m = \frac{1}{2}$ B $m = \frac{2}{3}$ C $m = 8$ D $m = -6$

ما قيمة b التي تجعل نظام المعادلات أدناه يوضح مستقيمين متطابقين ؟ $y = \frac{2}{5}x + b$ ، $y = \frac{2}{5}x + 3$	A $b = \frac{2}{5}$ B $b = \frac{5}{2}$ C $b = 3$ D $b = -3$

ما حل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف $x + y = 5$ ، $2x - y = 4$	A (5 , 4) B (4 , 5) C (3 , 2) D (2 , 3)

س2 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 8x + 3$ ، $y - 2 = 5x$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

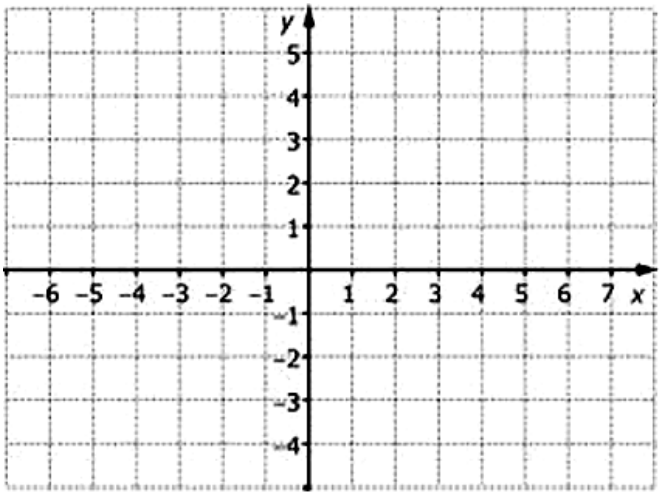
س3 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 2x + 3$ ، $3y = 6x + 9$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

س4 : ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية التالي $y = 6x + 2$ ، $y = 6x + 4$ ؟ موضحاً خطوات الحل

وضح عملك هنا

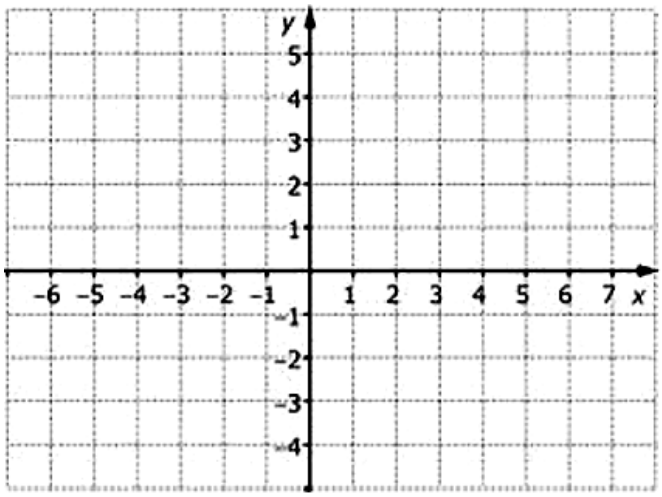
س5 : مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل .موضحاً خطوات الحل .



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

حل النظام هو .....

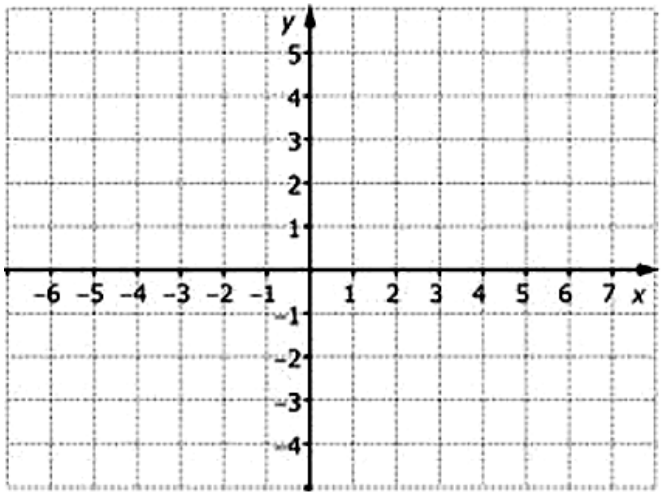
س6 : مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل .موضحاً خطوات الحل .



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

حل النظام هو .....

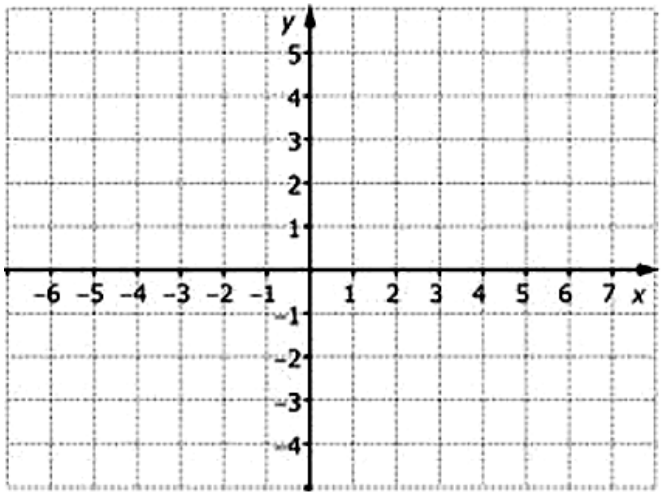
س7 : مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل .موضحاً خطوات الحل .



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

حل النظام هو .....

س8 : مثل نظام المعادلات بيانيًا لتحديد الحل .موضحاً خطوات الحل .



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

حل النظام هو .....

حل أنظمة معادلات بالحذف

س1 :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$x + y = 5$$

$$3x - y = 11$$

س2 :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال الحذف ؟ موضحاً خطوات الحل

$$x + y = 10$$

$$3x - y = 2$$

حل أنظمة معادلات بالتعويض

س1 :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل

$$x + y = 8 \quad ، \quad y = 3x$$

س2 :- حُل نظام المعادلات التالي باستعمال التعويض ؟ موضحاً خطوات الحل

$$2x + y = 12 \quad , \quad y = 4x$$

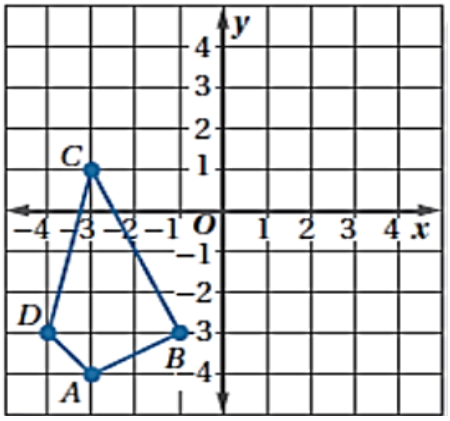
الوحدة الخامسة	التطابق والتشابه

الإزاحة والانعكاس

س1 : اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :-

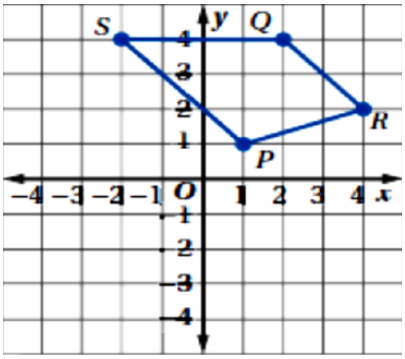
إذا أجريت إزاحة للمضلع ABCD مقدارها 3 وحدات إلى اليمين ، 4 وحدات إلى أعلى

فما إحداثيات صورة النقطة A



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

ما احداثي صورة النقطة R ، بعد إزاحة مقدارها 6 وحدات يسار ثم 5 وحدات لأسفل



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

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

A	(−3 , 7)
B	(3 , −7)
C	(−3 , −7)
D	(3 , 7)

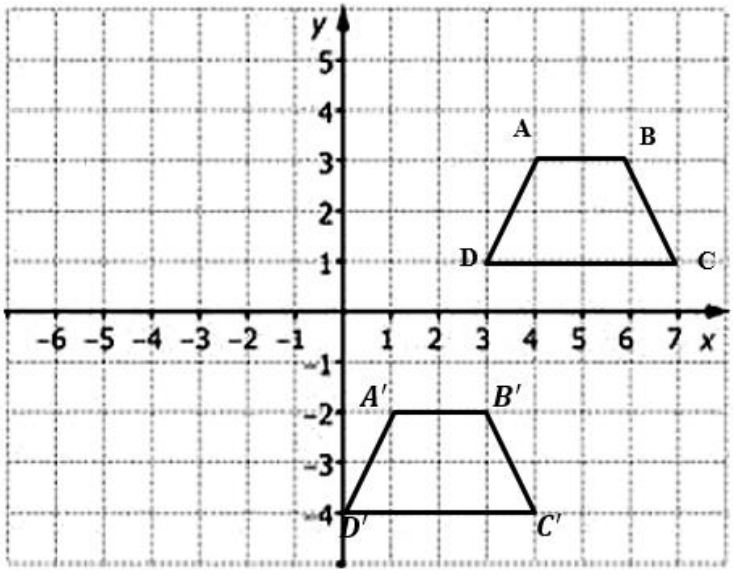
ما صورة النقطة (7 , 1−) بالانعكاس حول محور y ؟

A	(1 , 7)
B	(−1 , − 7)
C	(−7 , 1)
D	(1 , −7)

ما صورة النقطة (6 , 2) بالانعكاس حول محور y ثم الانعكاس حول محور x ؟

A	(2 , 6)
B	(−2 , 6)
C	(2 , −6)
D	(−2 , −6)

س2 :- 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 $m < D'$ ؟

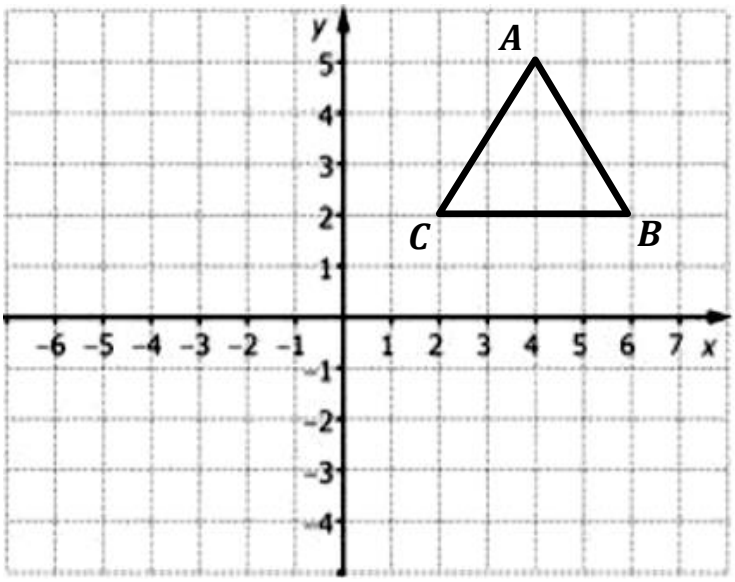
الإجابة :- _____

(3) إذا كان محيط شبه المنحرف $ABCD$ يساوي 9 وحدات تقريبًا ، فما محيط شبه المنحرف $A'B'C'D'$ ؟

الإجابة :- _____

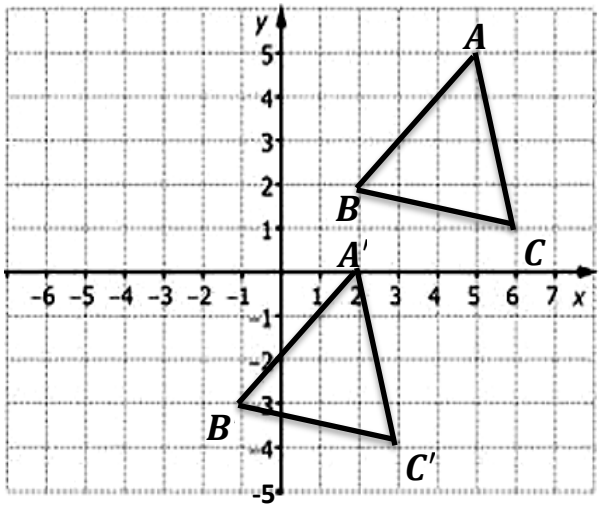
س3 : إذا كانت إحداثيات المثلث ABC هي A (4 , 5) , B (6 , 2) , C (2 , 2)

ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور y



الصورة	الأصل

س4 :- المثلث $A'B'C'$ ناتج عن إزاحة المثلث ABC



(1) ما القاعدة التي تصف الإزاحة التي تنقل المثلث ABC إلى المثلث $A'B'C'$

الإجابة :- _____

(2) إذا كانت $m < C = 60^0$ ، فما $m < C'$ ؟

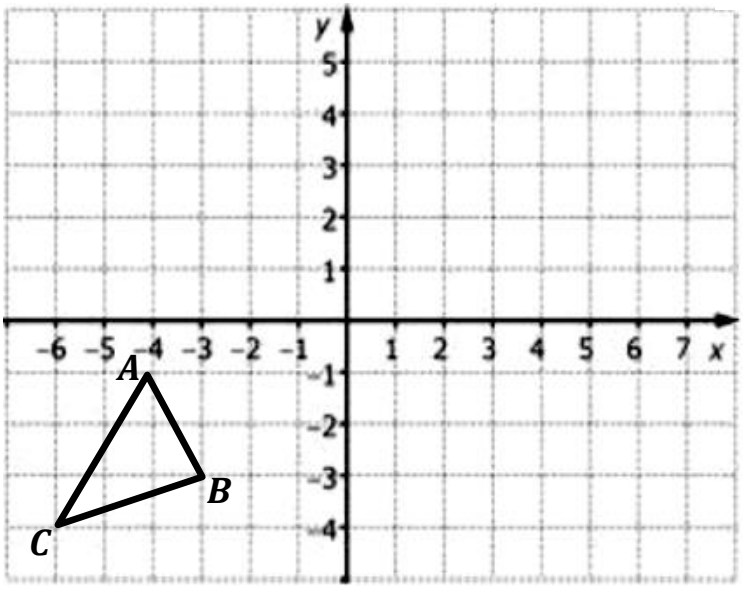
الإجابة :- _____

(3) إذا كان طول الضلع AC يساوي 3 وحدات ، فما طول الضلع $A'C'$ ؟

الإجابة :- _____

س5 : إذا كانت إحداثيات المثلث ABC هي (4 - , 6 -) , C (3 - , 3 -) , B (1 - , 4 -) A

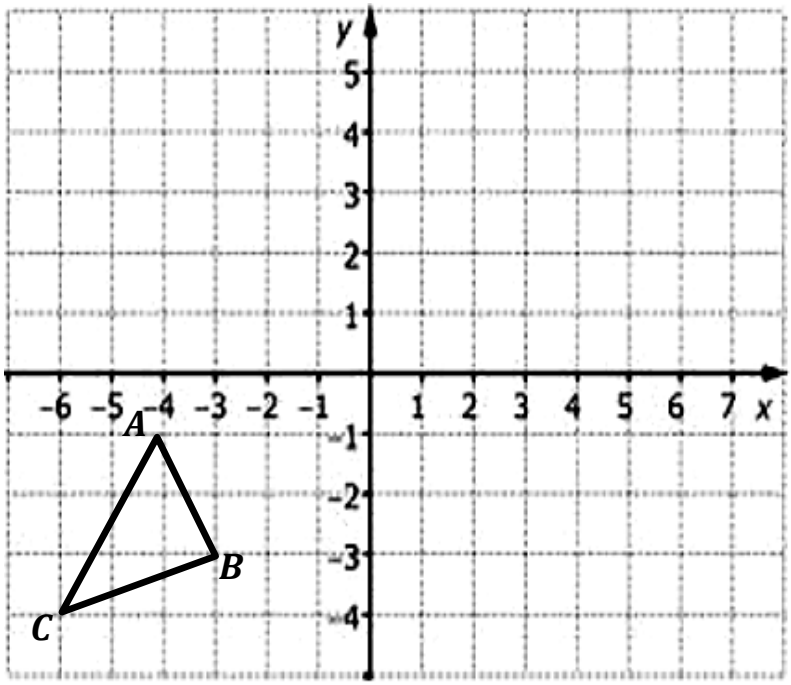
ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور y



الصورة	الأصل

س6 : إذا كانت إحداثيات المثلث ABC هي (4 - , 6 -) , C (3 - , 3 -) , B (1 - , 4 -) A

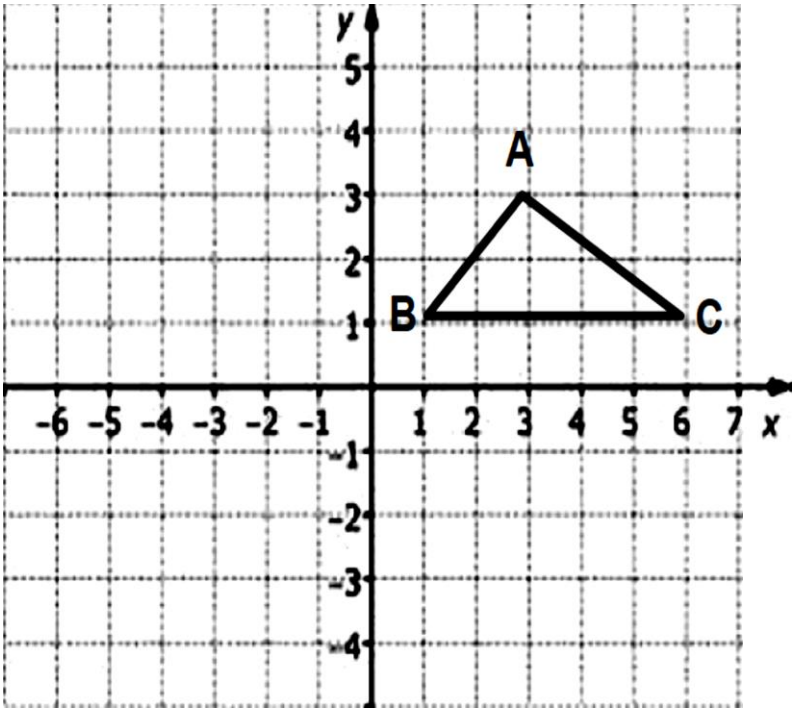
ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور x



الصورة	الأصل

س7 : إذا كانت إحداثيات المثلث ABC هي (1 , 6) , C (1 , 1) , B (3 , 3) A

ارسم صورة المثلث بالانعكاس حول المحور x



الصورة	الأصل

س1 : اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :-

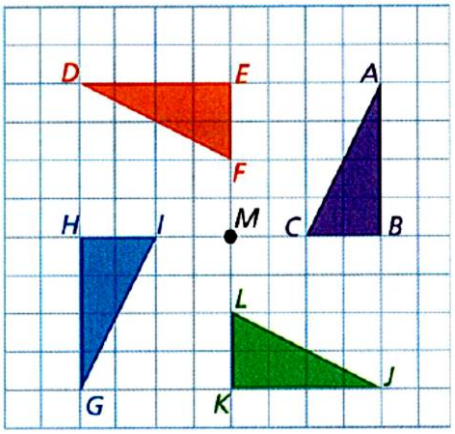
ما صورة النقطة (1 , 4) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0 ؟	A $(-4,-1)$
	B $(1,-4)$
	C $(4,-1)$
	D $(-1,4)$

ما صورة النقطة (7-, 3-) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0 ؟	A $(3,-7)$
	B $(-3,7)$
	C $(7,3)$
	D $(3,7)$

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

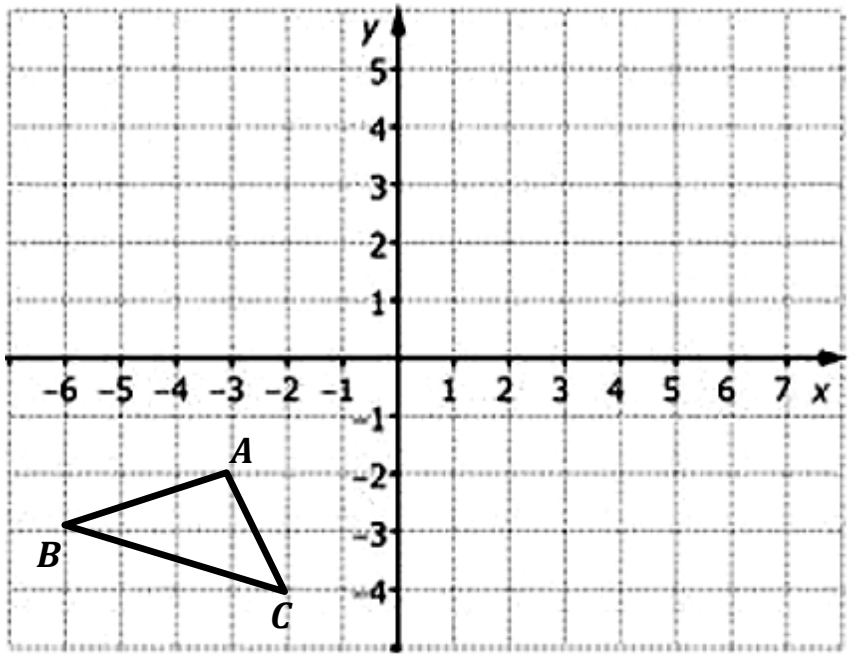
ما صورة النقطة (2 , 1-) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 270^0 ؟	A $(-2,-1)$
	B $(-2,1)$
	C $(2,-1)$
	D $(2,1)$

مستطيل 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 $40cm^2$

ما صورة المثلث ABC بعد دورانه حول نقطة M بزاوية قياسها 180^0 عكس اتجاه حركة عقارب الساعة؟ 	A المثلث ABC
	B المثلث DEF
	C المثلث GHI
	D المثلث JKL

س2 :- ارسم صورة المثلث ABC الذي رؤوسه (- 4 , - 2) , C(- 3 , - 6) , B(- 2 , - 3) , A

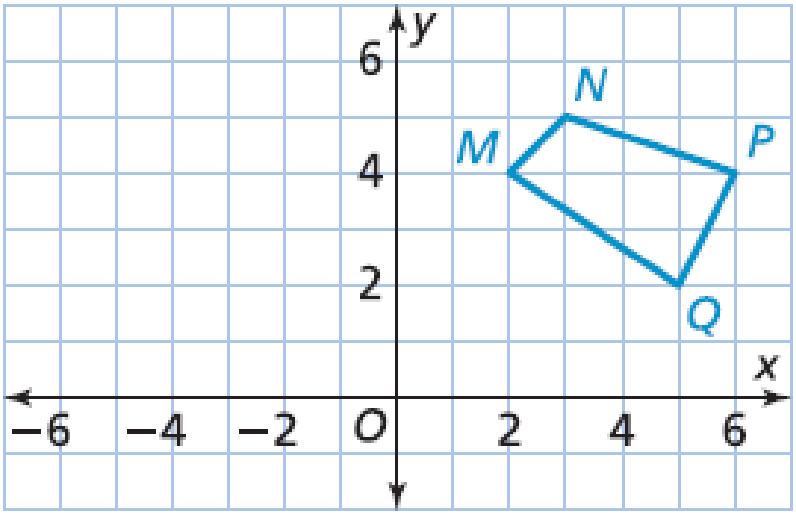
بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0



الصورة	الأصل

س3 :- ارسم صورة الشكل MNPQ الذي رؤوسه (2 , 5) , Q(6 , 4) , P(3 , 5) , N(2 , 4) , M

بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90^0



الصورة	الأصل

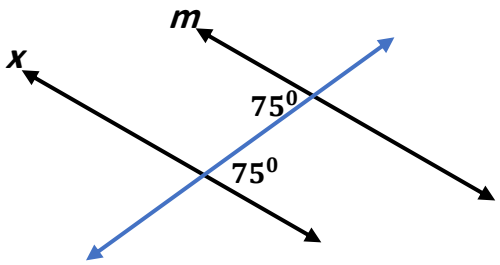
التمدد وفهم الأشكال المتشابهة

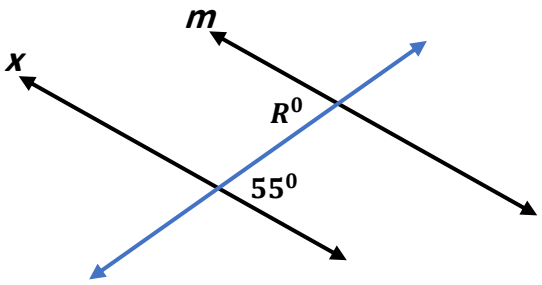
س1 : اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المُربع :-

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)

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)

النقطة (−1 , 3) تم تكبيرها بمعامل تمدد معين مركزه نقطة الأصل فكانت صورتها(−4 , 12) فما معامل القياس ؟	A 1 B 2 C 3 D 4

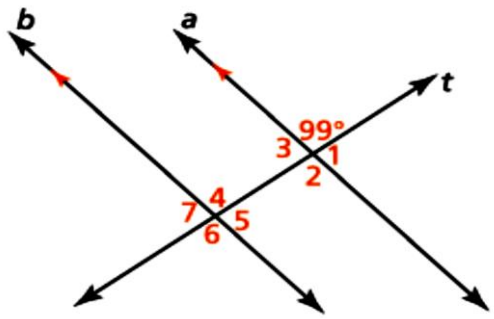
في الشكل أدناه المستقيمان m ، x هما مستقيمان ..... 	A متوازيان B متعامدان C متقاطعان D متطابقان

ما قيمة R^0 التي تجعل المستقيمان m ، x متوازيان ؟ 	A 55^0 B 110^0 C 125^0 D 180^0

في الشكل المجاور:-

a // b ، t قاطع لهما

ما قياس زاوية 4 ؟

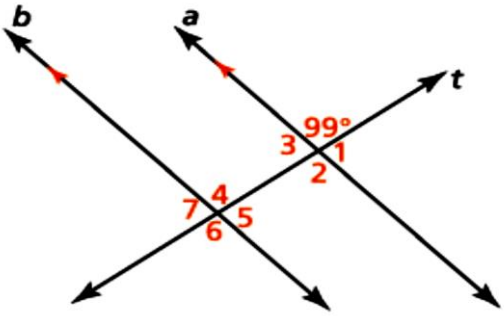


A	81^0
B	99^0
C	91^0
D	101^0

في الشكل المجاور:-

a // b ، t قاطع لهما

ما قياس زاوية 5 ؟

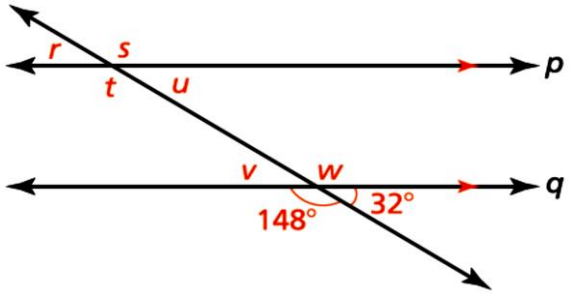


A	81^0
B	99^0
C	91^0
D	101^0

في الشكل المجاور:-

p // q ،

ما قيمة u ؟



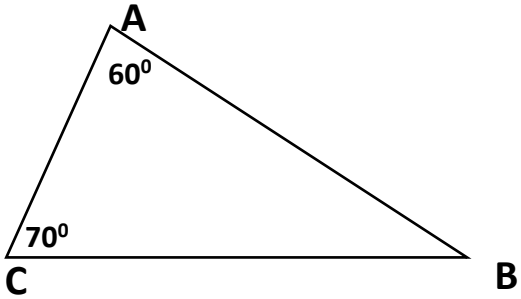
A	32^0
B	68^0
C	148^0
D	180^0

ما مجموع قياسات الزوايا الدخلية لأي مثلث ؟

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

في الشكل المجاور :-

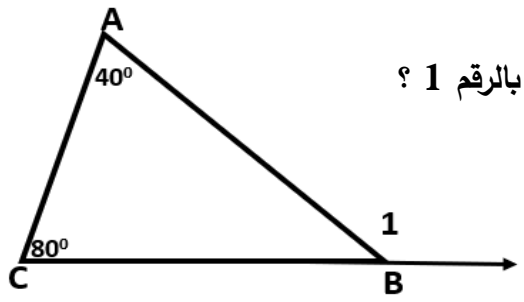
ما قياس زاوية B ؟



A	40^0
B	50^0
C	60^0
D	130^0

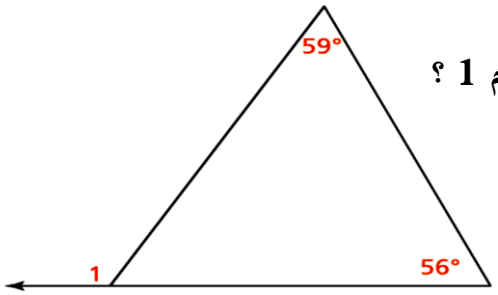
A	40^0
B	80^0
C	120^0
D	180^0

في الشكل المجاور :-
ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟



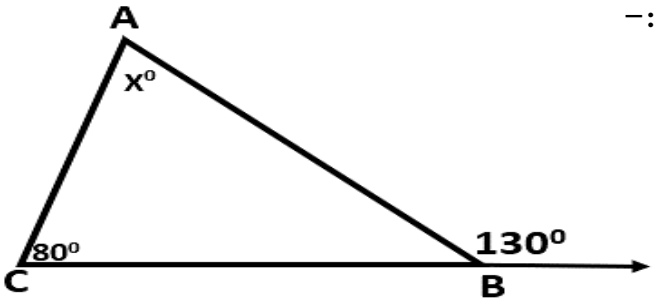
A	56^0
B	59^0
C	110^0
D	115^0

في الشكل المجاور :-
ما قياس الزاوية المشار إليها بالرقم 1 ؟



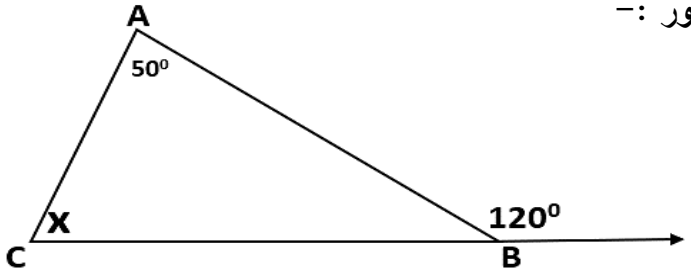
A	30^0
B	50^0
C	80^0
D	130^0

في الشكل المجاور :-
ما قيمة X^0 ؟



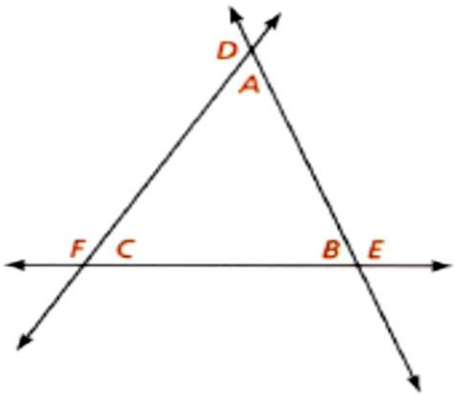
A	50^0
B	70^0
C	160^0
D	180^0

في الشكل المجاور :-
ما قيمة X^0 ؟

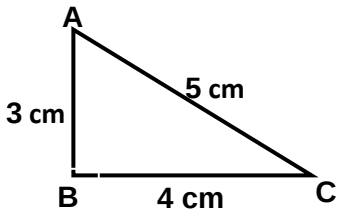


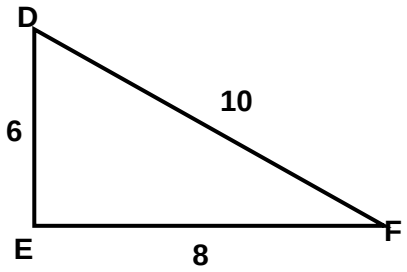
A	$F = A + C$
B	$F = B + C$
C	$F = A + B$
D	$F = E + B$

في الشكل المجاور :-
ما قياس الزاوية F ؟



س2 : في الشكل المجاور



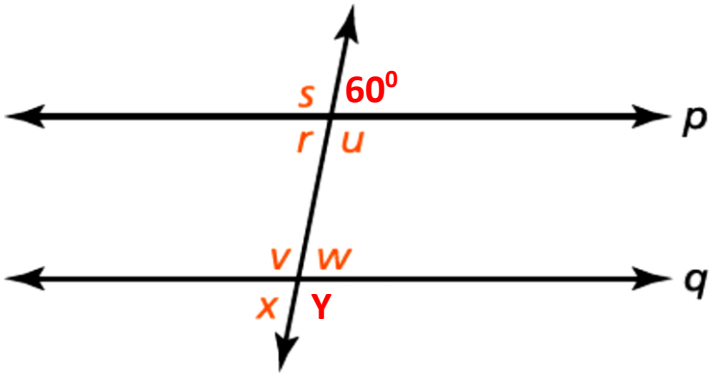


يقول أنس أن المثلثان DEF و ABC متشابهان . هل قوله صحيح ؟ ولماذا ؟ وضح اجابتك .

الإجابة :- _____

التوضيح :-

س3 :- استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس $< S$

الإجابة:- _____

2- أحسب قياس $< r$

الإجابة:- _____

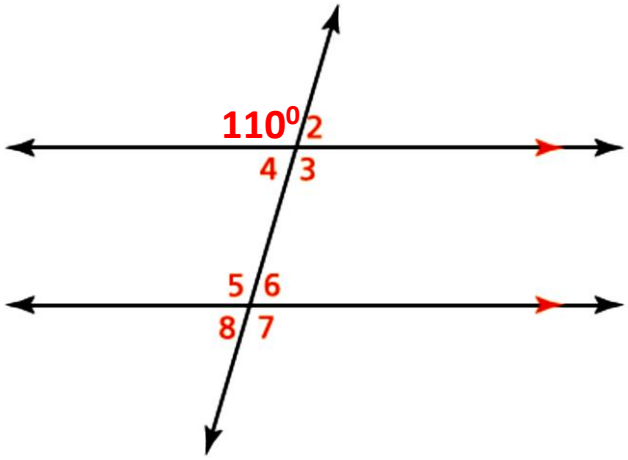
3- أحسب قياس $< V$

الإجابة:- _____

4- أحسب قياس $< w$

الإجابة:- _____

س4 :- استعمل الشكل المجاور :-



1- أحسب قياس < 3

الإجابة:- _____

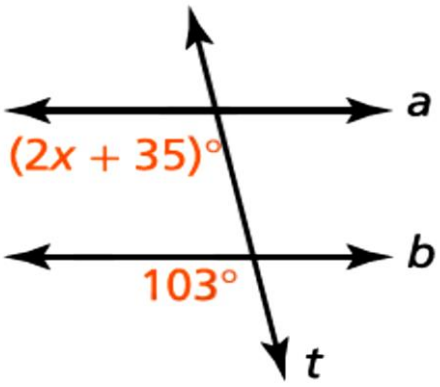
2- أحسب قياس < 5

الإجابة:- _____

3- أحسب قياس < 6

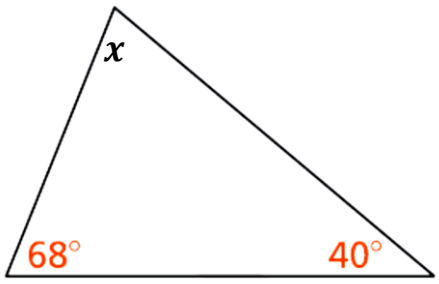
الإجابة:- _____

س5 :- في الشكل المجاور :-



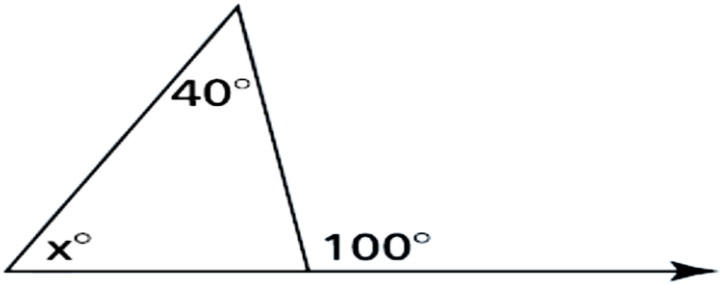
ما قيمة X التي تجعل المستقيم a موازٍ للمستقيم b

س6 :- في الشكل المجاور :-



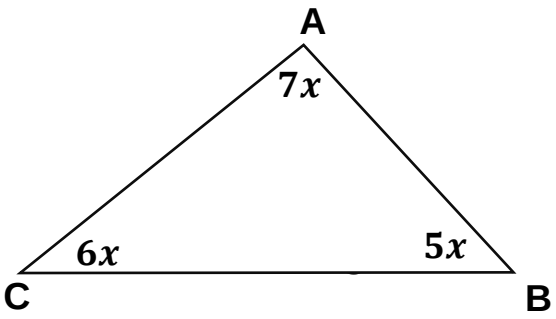
أوجد قيمة x ؟

س7 :- في الشكل المجاور :-



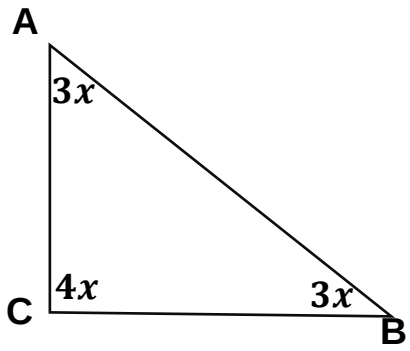
أوجد قيمة x ؟

س8 :- في الشكل المجاور :-



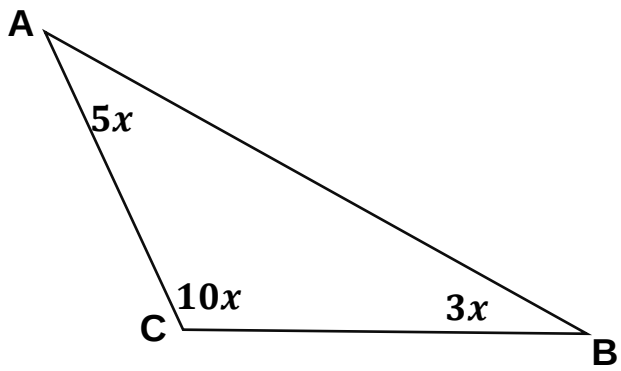
في المثلث ABC المجاور أوجد قيمة x

س9 :- في الشكل المجاور :-



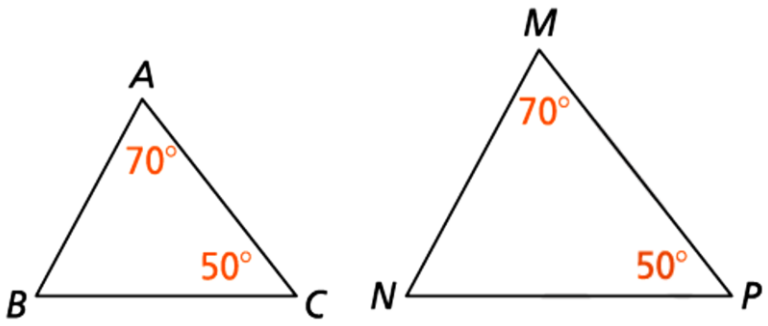
في المثلث ABC أوجد قيمة x

س10 :- في الشكل المجاور :-



في المثلث ABC أوجد قيمة x

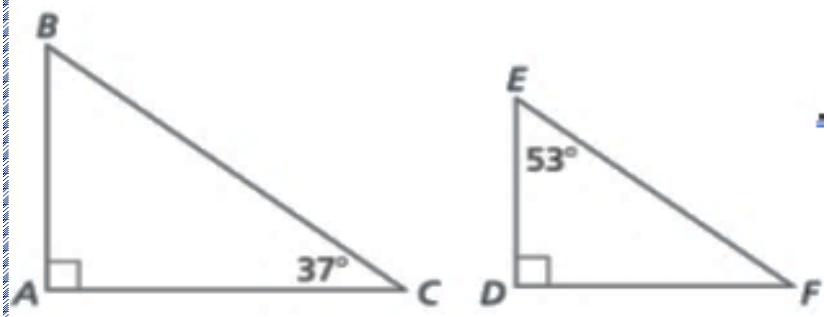
س11 :- في الشكل المجاور :-



يقول أنس أن المثلثان MNP و ABC متشابهان .

هل كلام أنس صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

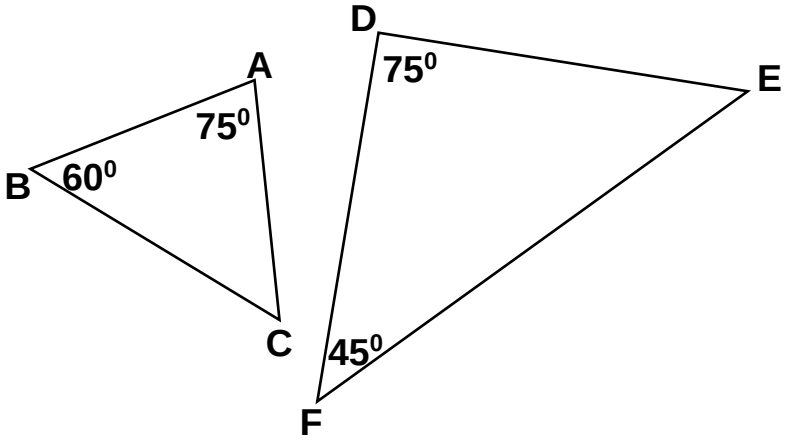
س12 :- في الشكل المجاور :-



يقول فهد أن المثلثان DEF و ABC متشابهان .

هل كلام فهد صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

س13 :- في الشكل المجاور :-



يقول أحمد أن المثلثان DEF و ABC متشابهان .

هل كلام أحمد صحيح ؟ فسر إجابتك ؟

مع صادق رجائنا بالتفوق .