تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/qa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/8

* للحصول على جميع أوراق المستوى الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/8math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/8math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/qa/grade8

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

مجمع الأندلس التعليمي
Andalus Educational Complex
مدرسة الأندلس الابتدائية الإعدادية الثانوية الخاصة للبنات
تحت إشراف وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي

دولة قطر
وزارة التعليم و التعليم العالي

الرياضيات

الصف الثامن

منتصف الفصل الثاني

الإجابة

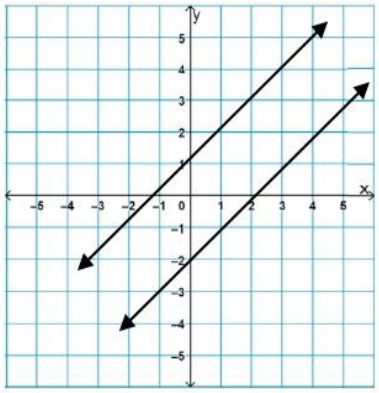
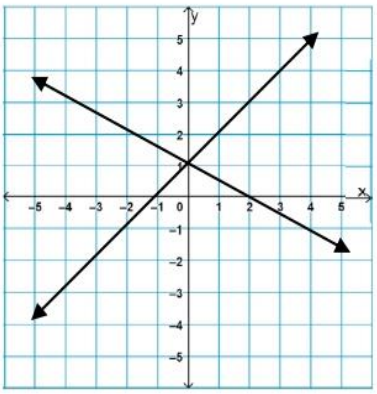
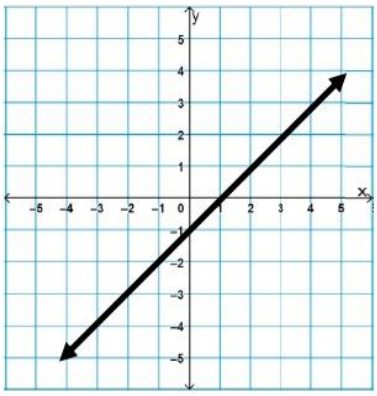
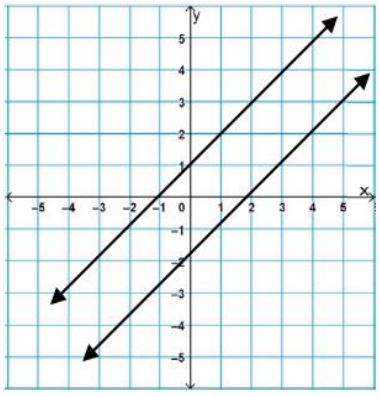
2023

رؤية المدرسة : تَعَلُّمٌ عَصْرِيٌّ مُلْهِمٌ بِهُوِيَةٍ وَطَنِيَة وَقِيَمٍ إِسْلَامِيَّةٍ

Alandalus.sec.girls@education.qa www.alandalus.qa 440 11268
andalusqr 92119

اسم الدرس : 4-1 تحديد عدد حلول أنظمة المعادلات التاريخ / 2022-12-26

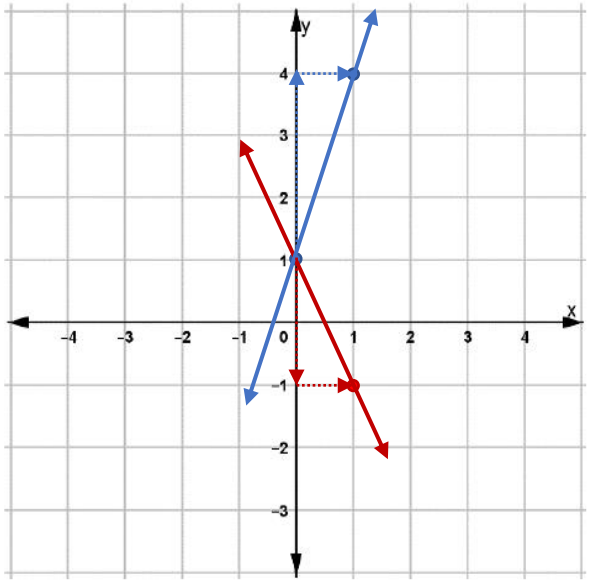
1	ما عدد حلول نظام المعادلات ادناه ؟ $y = 4x + 9$ $y = 3x + 4$
X	حل واحد فقط $m_1 = 4$, $m_2 = 3$ $m_1 \neq m_2$
B	حلين
C	عدد لا نهائي من الحلول
D	لا يوجد حلول
2	ما عدد حلول نظام المعادلات ادناه ؟ $y = 2x + 1$ $y = 5x + 4$
X	حل واحد فقط $m_1 = 2$, $m_2 = 5$ $m_1 \neq m_2$
B	حلين
C	عدد لا نهائي من الحلول
D	لا يوجد حلول
3	ما عدد حلول نظام المعادلات ادناه ؟ $y = 3x + 9$ $y = 3x + 4$
A	حل واحد فقط
B	حلين
C	عدد لا نهائي من الحلول
X	لا يوجد حلول $m_1 = m_2 = 3$ $b_1 \neq b_2$
4	ما عدد حلول نظام المعادلات ادناه ؟ $y = 7x + 3$ $y = 3 + 7x$
A	حل واحد فقط
B	حلين
X	عدد لا نهائي من الحلول $m_1 = m_2 = 7$ $b_1 = b_2$
D	لا يوجد حلول

5	ما حل نظام المعادلات ؟  $m_1 = m_2$ $b_1 \neq b_2$ لا يوجد حل
6	ما حل نظام المعادلات ؟  $m_1 \neq m_2$ $b_1 = b_2$ يوجد حل وحيد (0, 1)
7	ما حل نظام المعادلات ؟  $m_1 = m_2$ $b_1 = b_2$ يوجد عدد لا نهائي من الحلول
8	ما حل نظام المعادلات ؟  $m_1 = m_2$ $b_1 \neq b_2$ لا يوجد حل

اسم الدرس : (4-2) **حل أنظمة معادلات بيانيا**

التاريخ 2022/12/29

1 حل نظام المعادلات التالي بيانياً



$$y = 3x + 1$$

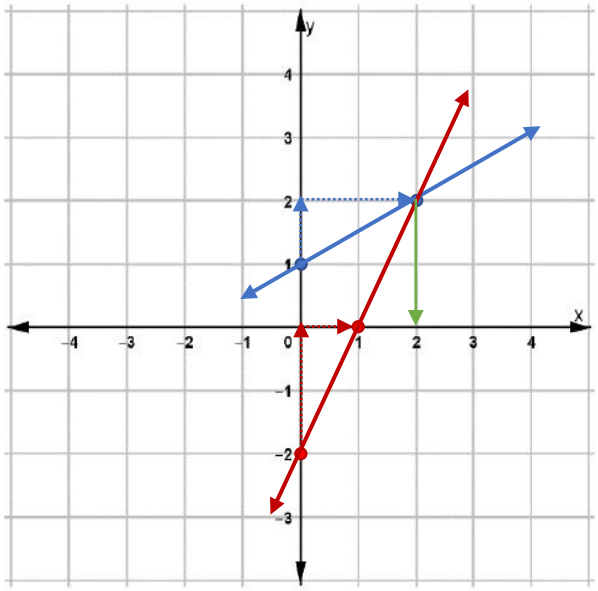
$$y = -2x + 1$$

$m_1 = 3, m_2 = -2$ $\quad m_1 \neq m_2$

$b_1 = b_2 = 1$

يوجد حل وحيد (0, 1)

2 حل نظام المعادلات التالي بيانياً



$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

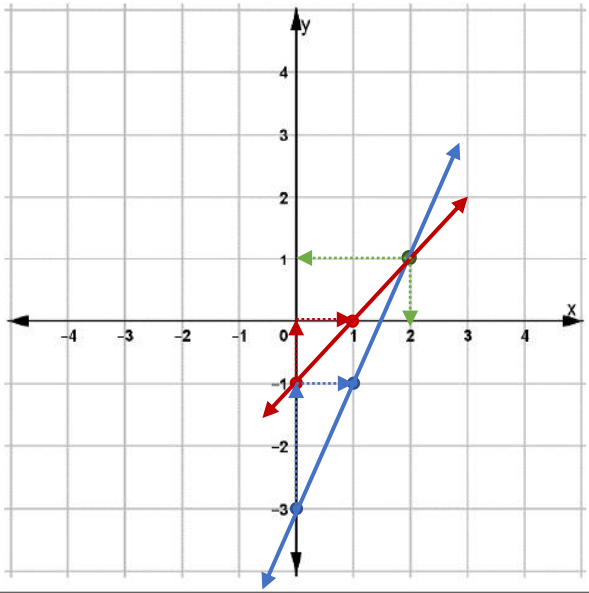
$$y = 2x - 2$$

$m_1 = 0.5, m_2 = 2$ $\quad m_1 \neq m_2$

$b_1 = 1, b_2 = -2$

يوجد حل وحيد (2, 2)

3 حل نظام المعادلات التالي بيانياً



$$y = 2x - 3$$

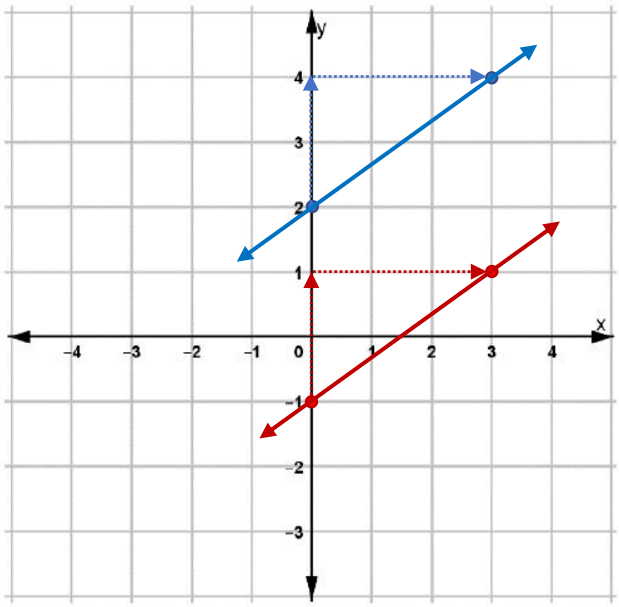
$$y = x - 1$$

$m_1 = 2, m_2 = 1$ $\quad m_1 \neq m_2$

$b_1 = -3, b_2 = -1$

يوجد حل وحيد (2, 1)

4 حل نظام المعادلات التالي بيانياً



$$y = \frac{2}{3}x + 2$$

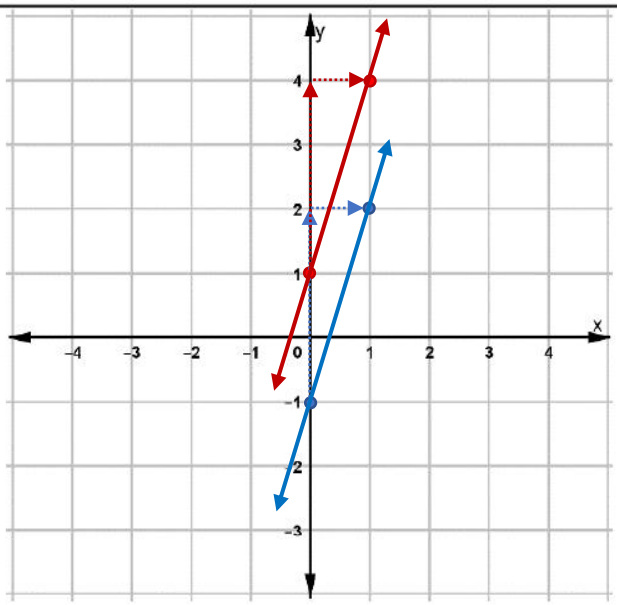
$$y = \frac{2}{3}x - 1$$

$m_1 = m_2 = \frac{2}{3}$

$b_1 = 2, b_2 = -1$

لا يوجد حل

5 حل نظام المعادلات التالي بيانياً



$$y = 3x - 1$$

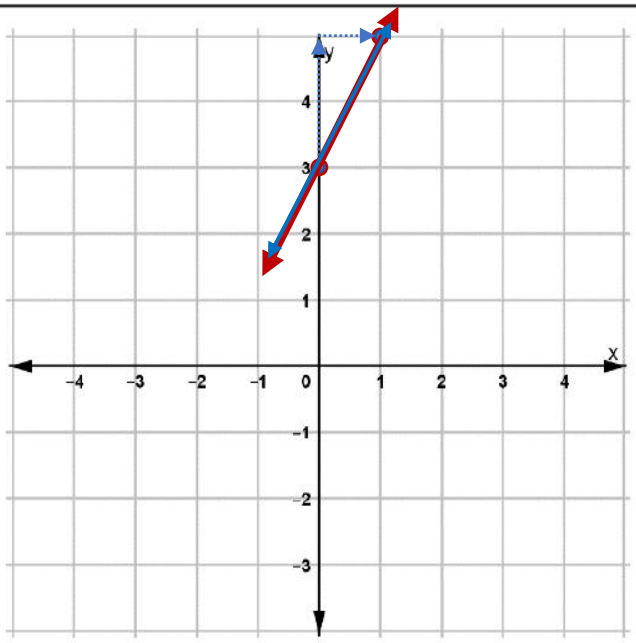
$$y = 3x + 1$$

$m_1 = m_2 = 3$

$b_1 = -1, b_2 = 1$

لا يوجد حل

6 حل نظام المعادلات التالي بيانياً



$$y = 2x + 3$$

$$2y = 4x + 6$$

$2y \div 2 = 4x \div 2 + 6 \div 2$

$Y = 2x + 3$

$m_1 = m_2 = 2$

$b_1 = b_2 = 3$

يوجد عدد لا نهائي من الحلول

اسم الدرس : 4-3 حل المعادلات بالتعويض

التاريخ : 2023/1/1

1	حل نظام المعادلات التالي بالتعويض

$$y = 2x$$
$$3x + y = 20$$

3x + 2x = 20

5x = 20

5x ÷ 5 = 20 ÷ 5

x = 4

y = 2x

y = 2(4)

y = 8

2	حل نظام المعادلات التالي بالتعويض

$$y = 4x$$
$$2x + y = 18$$

2x + 4x = 18

6x = 18

6x ÷ 6 = 18 ÷ 6

x = 3

y = 4x

y = 4(3)

y = 12

3	حل نظام المعادلات التالي بالتعويض

$$y = 2x + 1$$
$$3x + y = 11$$

3x + 2x + 1 = 11

5x + 1 = 11

5x = 11 – 1 = 10

5x ÷ 5 = 10 ÷ 5

x = 2

y = 2x + 1

y = 2(2) + 1

y = 5

اسم الدرس : 4-3 حل المعادلات بالحذف

التاريخ : 2023/1/8

1	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف

$$x + y = 4$$
$$+\ 2x - y = 11$$
$$3x = 15$$

$3x \div 3 = 15 \div 3$

$x = 5$

$x + y = 4$

$y = 4 - x$

$y = 4 - (5)$

$y = -1$

2	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف

$$x + y = 6$$
$$+\ 4x - y = 4$$
$$5x = 10$$

$5x \div 5 = 10 \div 5$

$x = 2$

$x + y = 6$

$y = 6 - x$

$y = 6 - (2)$

$y = 4$

3	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف

$$3x + 2y = 5$$
$$+\ 4x - 2y = 9$$
$$7x = 14$$

$7x \div 7 = 14 \div 7$

$x = 2$

$3x + 2y = 5$

$2y = 5 - 3x$

$2y = 5 - 3(2) = -1$

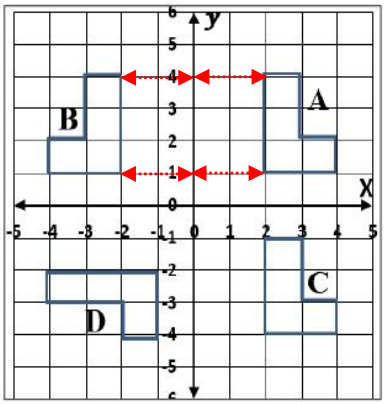
$2y \div 2 = -1 \div 2$

$y = -0.5$

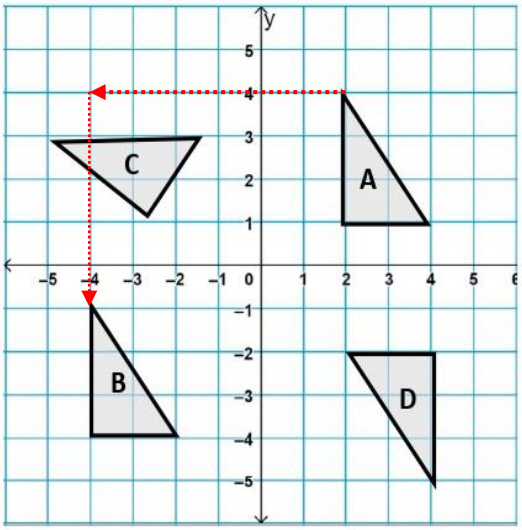
4	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف $3y + x = 15$ $- \quad 2y + x = 11$ $y = 4$ $3y + x = 15$ $x = 15 - 3y$ $x = 15 - 3(4)$ $x = 3$
5	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف $5x + y = 10$ $- \quad 3x + y = 4$ $2x = 6$ $2x \div 2 = 6 \div 2$ $x = 3$ $5x + y = 10$ $y = 10 - 5x$ $y = 10 - 5(3)$ $y = -5$
6	أوجد حل نظام المعادلات أدناه باستعمال الحذف $4y - x = 6$ $- \quad 2y - x = 2$ $2y = 4$ $2y \div 2 = 4 \div 2$ $y = 2$ $4y - x = 6$ $4y - 6 = x$ $4(2) - 6 = x$ $2 = x$

اسم الدرس : 1-5 الإزاحـــــــــــة

التاريخ : 2023/1/11

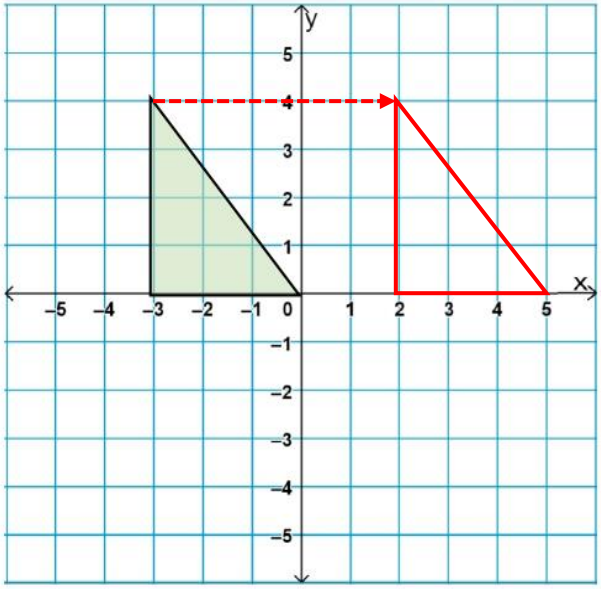
1	انظر إلى الشكل  ما الشكل الذي يمثل إنعكاس الشكل A ؟

A	الشكل A
B	الشكل B
C	الشكل C
D	الشكل D

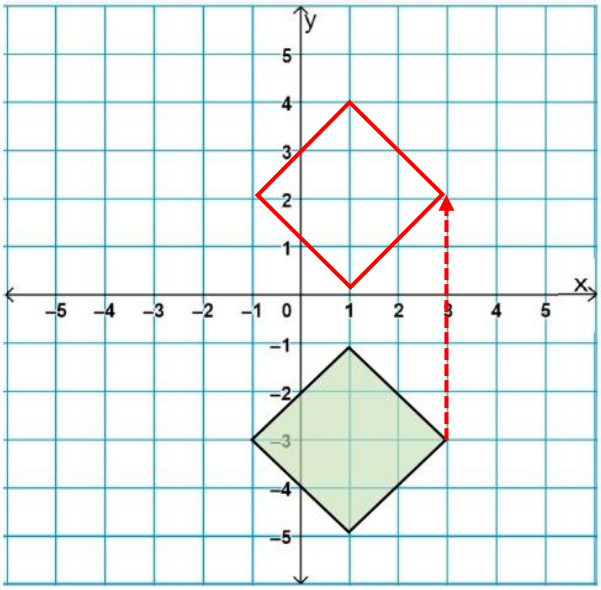
2	انظر إلى الشكل  ما الشكل الذي يمثل إزاحة الشكل A ؟

A	الشكل A
B	الشكل B
C	الشكل C
D	الشكل D

1 مثل صورة المثلث أدناه بعد إزاحة بمقدار 5 وحدات لليمين .



2 مثل صورة المضلع أدناه بعد إزاحة بمقدار 5 وحدات للأعلى .



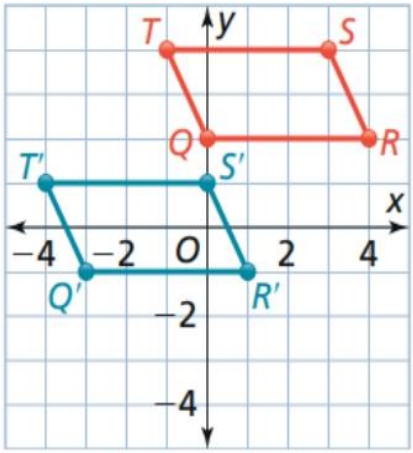
3 الشكل الرباعي $Q'R'S'T'$ هو صورة $QRST$ بعد الإزاحة.

a. إذا كان محيط $QRST$ يساوي 12.4 وحدة تقريبًا، فما محيط $Q'R'S'T'$؟

12.4 وحدة

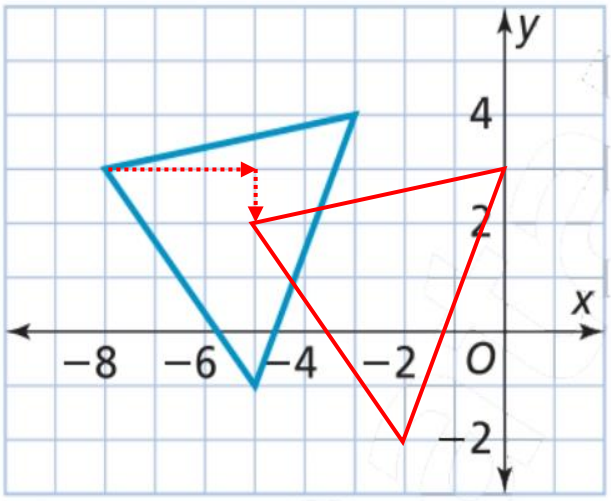
b. إذا كان $m\angle S = 115°$، فما $m\angle S'$؟

$m\angle S' = 115°$



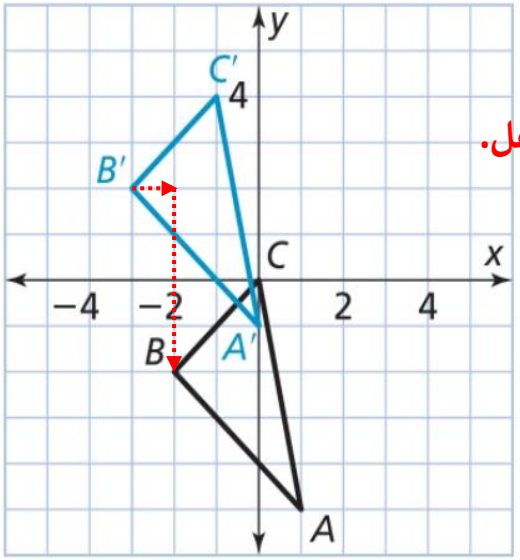
4 مثل صورة الشكل المجاور بيانيا بعد إزاحة

مقدارها 3 وحدات لليمين ووحدة واحدة لأسفل



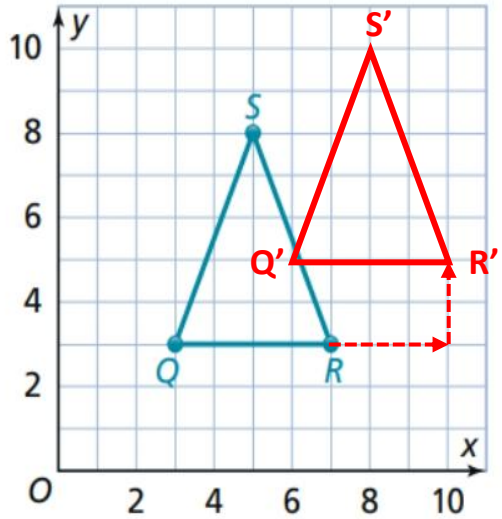
5 $\triangle A'B'C'$ ناتج عن إزاحة $\triangle ABC$. صف الإزاحة.

إزاحة (1)وحدة إلى اليمين ثم إزاحة (4) وحدات إلى أسفل.



6 رؤوس $\triangle QRS$ هي $Q(3\ ,\ 3)$ و $R(7\ ,\ 3)$ و $S(5\ ,\ 8)$.

a. مثل صورة المثلث **SRQ** بعد إزاحة مقدارها 3 وحدات لليمين ووحدتان لأعلى



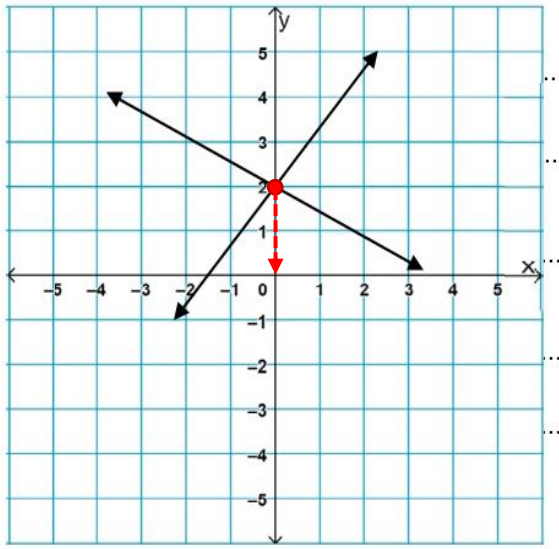
b. إذا كانت $m\angle R = 65^0$ أوجد $m\angle R'$

$m\angle R' = 65°$

الصف الثامن **الاسم**.....

السؤال الأول :

في الشكل المرسوم أمامك



.....

1- ما عدد الحلول لنظام المعادلات المرسومة ..

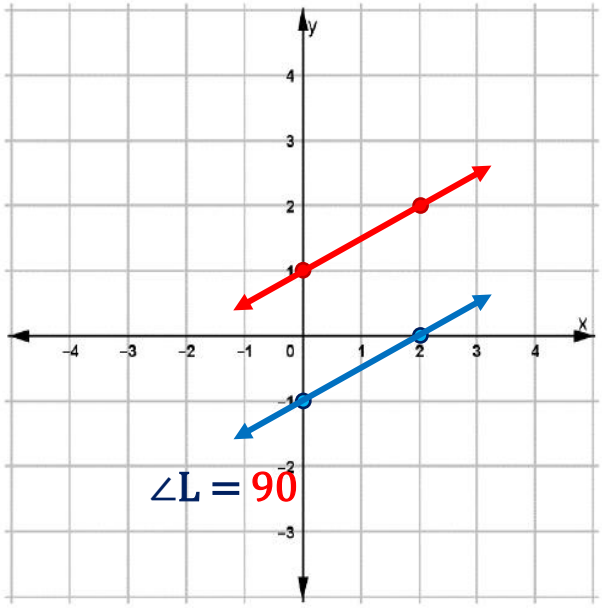
الإجابة : ..... حل وحيد

2- ما هو الحل لنظام المعادلات أمامك .....

الإجابة : ..... (0, 2)

السؤال الثاني :

حل نظام المعادلات الآتي بيانيا



$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

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

$y = a\,x + b$

$m1 = \frac{1}{2}$ $b1 = 1$

$m2 = \frac{1}{2}$ $b2 = -1$

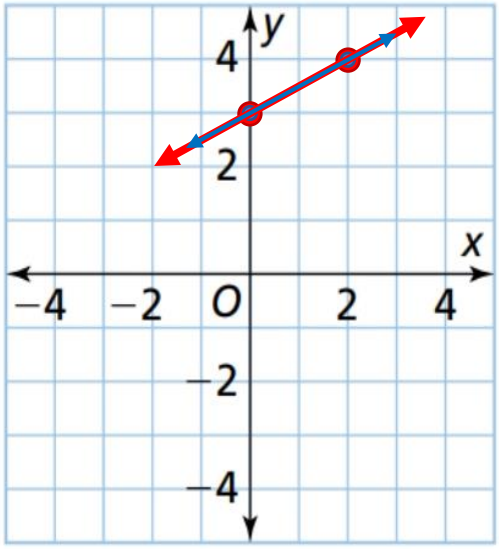
$\angle L = 90$

لا يوجد حل

الصف الثامن الاسم .....

السؤال الأول :

مثل نظام المعادلات بيانيا لتحديد الحل



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

$2y = x + 6$

$2y = x + 6$

$2y \div 2 = (x + 6) \div 2$

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

$m_1 = \frac{1}{2}$ $b_1 = 3$

$m_2 = \frac{1}{2}$ $b_2 = 3$

عدد لا نهائي من الحلول

السؤال الثاني :

استعمل التعويض لحل نظام المادلات التالية

$y = \frac{2}{3}x + 2$

$3y - x = 9$

$3(\frac{2}{3}x + 2) - x = 9$

$2x + 6 - x = 9$

$x + 6 = 9$

$x = 9 - 6$

$x = 3$

$y = \frac{2}{3}x + 2$

$y = \frac{2}{3}(3) + 2$

$y = 4$

(3, 4)

الصف الثامن الاسم .....

السؤال الأول :

استعمل التعويض لحلّ نظام المعادلات.

$$y = \frac{2}{3}x + 6$$
$$3y - 2x = 0$$

$3\left(\frac{2}{3}x + 6\right) - 2x = 0$

$2x + 18 - 2x = 0$

$18 \neq 0$

لا يوجد حل

السؤال الثاني :

ما حلّ نظام المعادلات؟

$$y = 4x + 20$$
$$8x - 2y = -20$$

$8x - 2(4x + 20) = -20$

$8x - 8x - 40 = -20$

$-40 \neq -20$

لا يوجد حل

الصف الثامن الاسم .....

السؤال الأول :

اوجد حل نظام المعادلات بالحذف

$7x + 2y = -13$

$+ \quad -7x + y = 25$

$3y = 12$

$3y \div 3 = 12 \div 3$

$y = 4$

اوجد حل نظام المعادلات بالحذف

$7x + 2y = -13$

$7x + 2(4) = -13$

$7x + 8 = -13$

$7x = -13 - 8 = -21$

$7x \div 7 = -21 \div 7$

$x = -8$

السؤال الثاني :

اوجد حل نظام المعادلات بالحذف

$-5x + 3y = 15$

$+ \quad 2x - 3y = -15$

$-3x = 0$

$-3x \div 3 = 0 \div 3$

$x = 0$

$-5x + 3y = 15$

$-5(0) + 3y = 15$

$3y = 15$

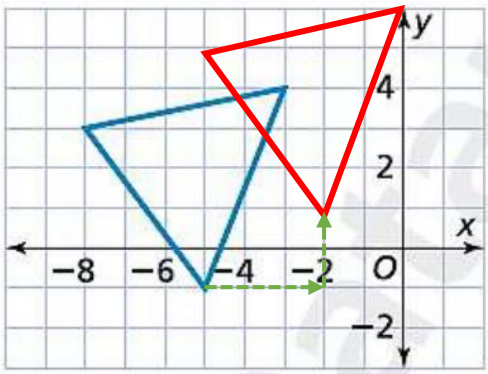
$3y \div 3 = 15 \div 3$

$y = 5$

الصف الثامن الاسم .....

السؤال الأول :

مثّل صورة الشكل المجاور بيانيًا بعد إزاحة بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ووحدتين إلى الأعلى.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

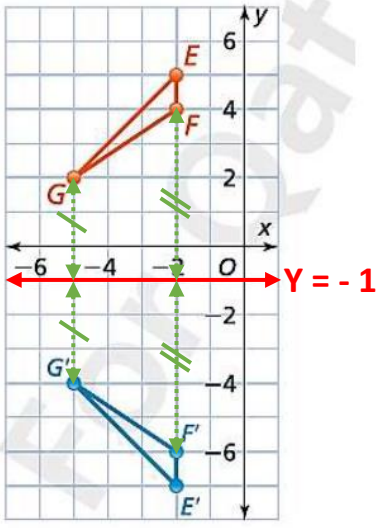
السؤال الثاني :

قال صديقك مخطئًا إنّ الانعكاس الذي يحوّل $\triangle EFG$ إلى صورته $\triangle E'F'G'$ هو انعكاس حول المحور x.

a. ما هو خطأ صديقك؟

لم يتم قياس المسافة بين الأصل ومحور x

وكذلك قياس المسافة بين الصورة ومحور x



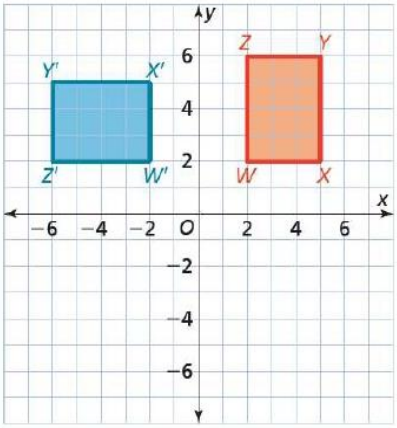
b. ما الوصف الصحيح لهذا الانعكاس؟

انعكاس الشكل حول محور y = - 1

الصف الثامن **الاسم**.....

السؤال الأول :

المستطيل $W'X'Y'Z'$ هو صورة المستطيل $WXYZ$ بعد دوران.



الجزء A

ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحوّل الشكل الرباعي $WXYZ$ إلى الشكل الرباعي $W'X'Y'Z'$؟

Ⓐ 90°

Ⓑ 180°

Ⓒ 270°

Ⓓ 360°

Z (2, 6) Z' (- 6, 2)

(x, y) —90→ (- y, x)

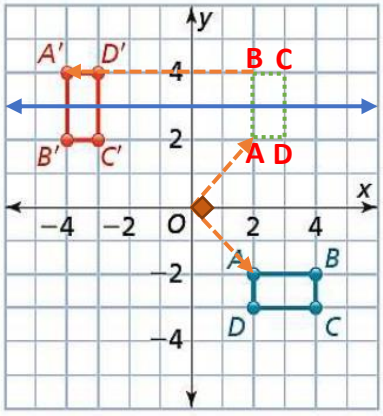
الجزء B

ما الذي يتغير عند تحويل الشكل الأصلي إلى صورته؟
اختر كل ما ينطبق.

- ☐ القياسات
- ☐ الشكل
- ☒ الموقع
- ☒ الوضعية أو الاتجاه

السؤال الثاني :

صِف سلسلة من التحويلات الهندسية تحوّل



دوران حول (0, 0) بزاوية 90، ثم

انعكاس حول محور Y = 3، ثم

إزاحة (6) وحدات إلى اليسار.