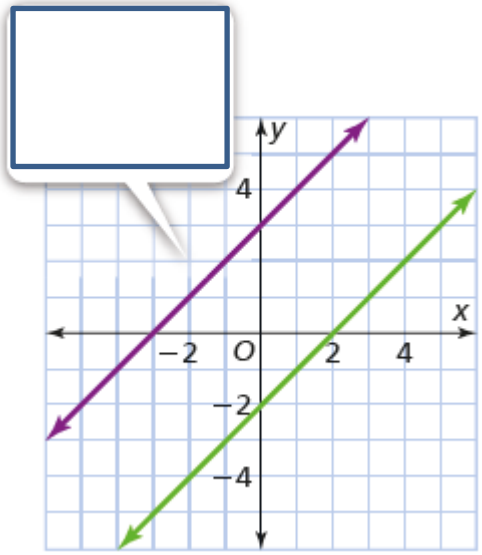
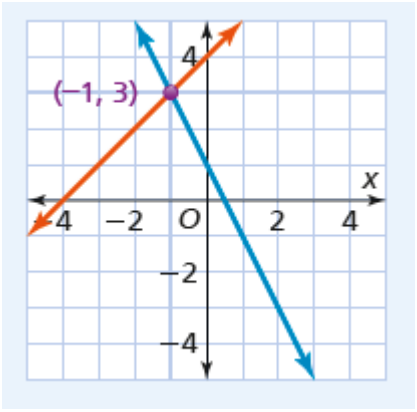
أوراق عمل اثرائية للصف الثامن

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- ما عدد حلول نظام المعادلات الخطية أدناه؟





Y= 2x + 5

Y=3x – 2

Y = 2x +3

Y = 2x – 4

Y = 7 + 3x

Y = 3x + 7

- حل نظام المعادلات التالي بالتعويض

Y=4x

6X+y = -100

- حل نظام المعادلات باستعمال التعويض .

$$x = 4y$$

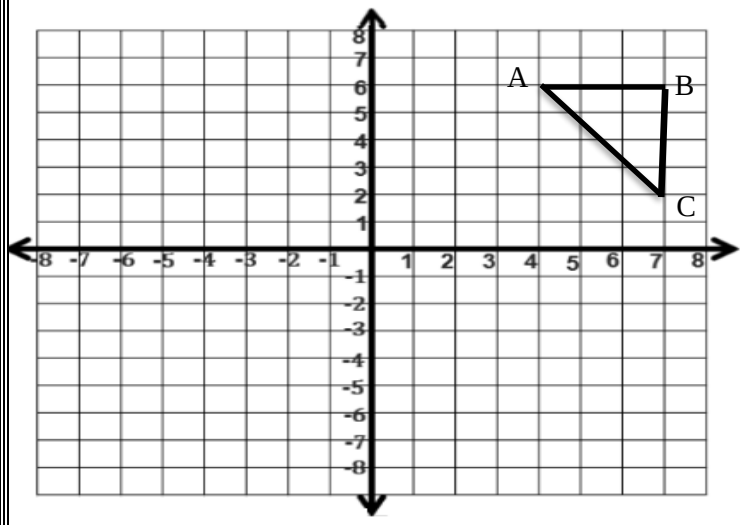
$$x + 3y = 14$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

4- حل نظام المعادلات باستعمال الحذف .

$$2X + Y = 8$$

$$3X - Y = 2$$



5- يوضح الشكل المقابل المثلث ABC

A- أوجد صورة الشكل ABC

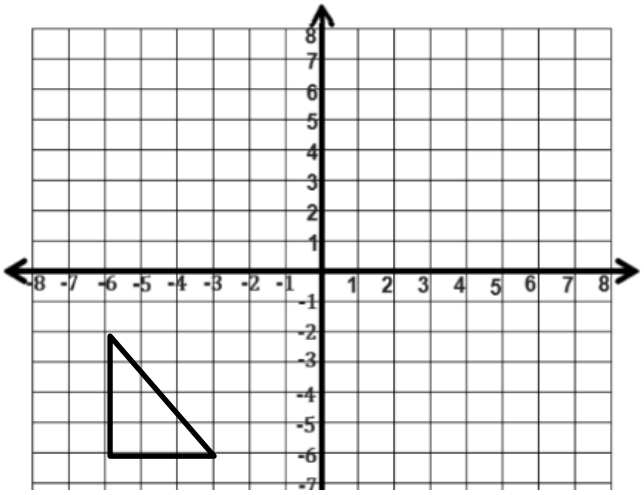
بانعكاس حول محور Y

احداثيات رؤوس الصورة	احداثيات رؤوس الشكل الأصلي
	A (4 , 6)
	B (7 , 6)
	C (7 , 2)

B- اذا كان طول الضلع AB يساوي 3 وحدات فما طول الضلع $A'B'$

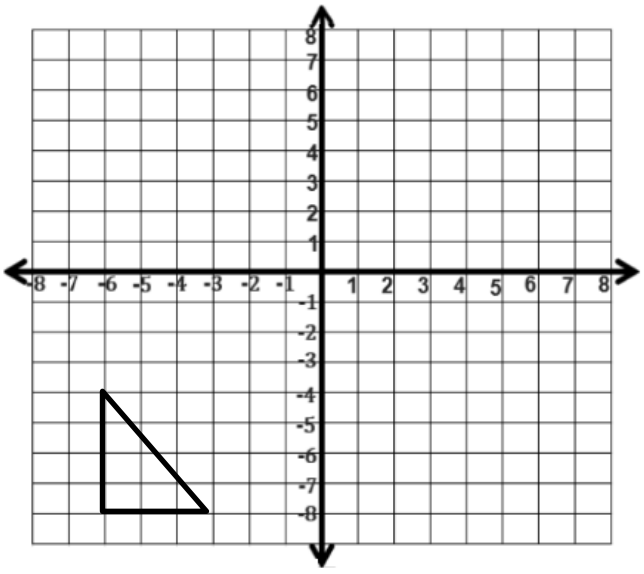
6- مثل بيانيا الشكل بانعكاس حول محور y

يتبعه إزاحة 5 وحدات لأعلي

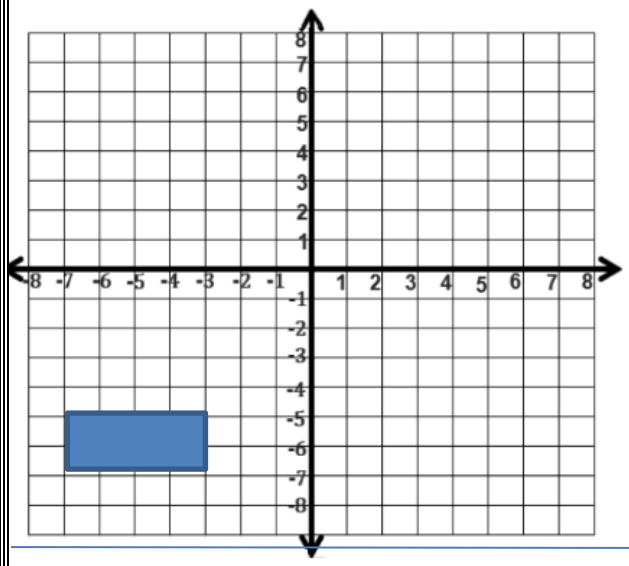


مثل بيانيا الشكل بانعكاس حول محور X

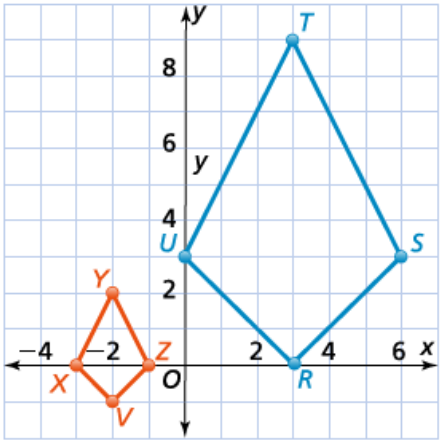
يتبعه إزاحة 4 وحدات يمين



7 – مثل بيانيا صورة المستطيل بالازاحة 6 وحدات لليمين ثم 4 وحدات للاعلى.

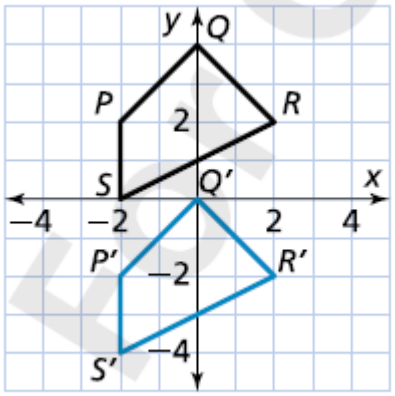


7. *RSTU* و *VXYZ* شكلان رباعيان.
إذا كان *RSTU* ~ *VXYZ*، صِف سلسلة التحويلات الهندسية التي تحوّل الشكل *RSTU* إلى الشكل *VXYZ*.



- الانعكاس حول ____
- الإزاحة بمقدار ____ وحدات إلى اليسار و ____ وحدات إلى الأسفل.
- تمدد مركزه النقطة (0 , 0) ومعامل قياسه ____

11- تمت إزاحة الشكل PQRS 5 و حدات للاسفل وصورته $P'Q'R'S'$



A. إذا كان طول الضلع PQ يساوي 2.7 وحدة تقريبًا، فما طول الضلع $P'Q'$ ؟

الإجابة: _____

B. إذا كان قياس $\angle R = 75^\circ$ ، فما قياس $\angle R'$ ؟

الإجابة: _____

ما صورة النقطة (5 , 3) بالانعكاس حول المحور x ؟

A **(3 , 5)**

B **(-5 , 3)**

C **(3 , -5)**

D **(-3 , -5)**

ما صورة النقطة (1 , 3) بالانعكاس حول المحور y ؟

A **(3 , -1)**

B **(-3 , 1)**

C **(1 , -3)**

D **(-1 , -3)**

ما صورة النقطة (1 , 2) بالدوران 90 درجة مركزه نقطة الأصل ؟

A **(-1 , 2)**

B **(-2 , 1)**

C **(2 , -1)**

D **(-2 , -1)**

ما صورة النقطة (1 , 2) بالدوران 270 درجة مركزه نقطة الاصل ؟

A (1 , 2)

B (-2 , 1)

C (2 , -1)

D (-2 , -1)

ما صورة النقطة (1 , 2) بالدوران 180 درجة مركزه نقطة الاصل ؟

A (-1 , -2)

B (-2 , 1)

C (2 , -1)

D (-2 , -1)

ما صورة النقطة (3 , 2) بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامل قياسه 3.

A (6 , 9)

B (2 , 9)

C (6 , 3)

D (9 , 6)

ما صورة النقطة (3- , 2-) بدوران 90 درجة حول نقطة الأصل ثم دوران 270 درجة حول نقطة الأصل ؟

A (-3 , -2)

B (-2 , -3)

C (2 , 3)

D (-2 , 3)

1)

ما عدد حلول نظام المعادلات أدناه؟

$$y = 2x + 1$$

$$y = 2x - 3$$

A ليس له حل

B حل واحد

C حلان

D عدد لا نهائي من الحلول

2)

ما عدد حلول نظام المعادلات أدناه؟

$$y = 3x - 2$$

$$y = 5x - 2$$

A ليس له حل

B حل واحد

C حلان

D عدد لا نهائي من الحلول

3)

ما عدد حلول نظام المعادلات أدناه؟

$$y = -2x + 5$$

$$y = -2x + 5$$

A ليس له حل

B حل واحد

C حلان

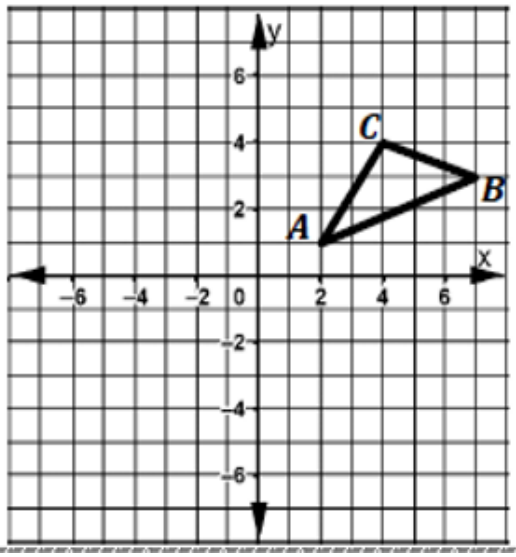
D عدد لا نهائي من الحلول

حُل نظام المعادلات الآتية باستعمال طريقة الحذف.

$$x + y = 14$$
$$5x - y = 16$$

$$x + y = 16$$
$$2x - y = 2$$

9) مثل الشكل $A'B'C'$ صورة الشكل ABC بيانياً بعد انعكاس حول المحور y.

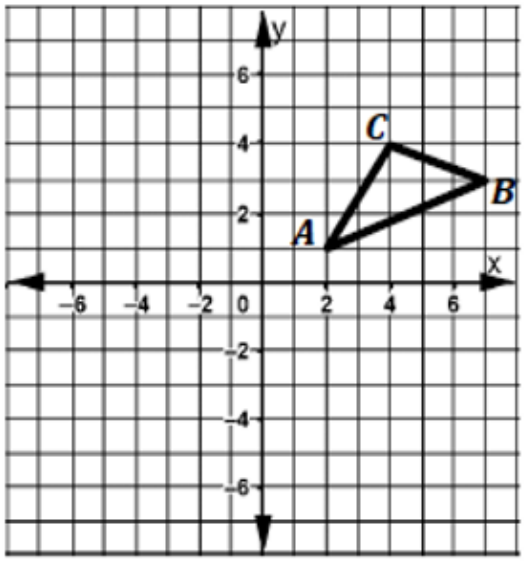


$A(\quad,\quad) \longrightarrow A'(\quad,\quad)$

$B(\quad,\quad) \longrightarrow B'(\quad,\quad)$

$C(\quad,\quad) \longrightarrow C'(\quad,\quad)$

8) مثل الشكل $A'B'C'$ صورة الشكل ABC بيانياً بعد انعكاس حول المحور x.



$A(\quad,\quad) \longrightarrow A'(\quad,\quad)$

$B(\quad,\quad) \longrightarrow B'(\quad,\quad)$

$C(\quad,\quad) \longrightarrow C'(\quad,\quad)$