

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 الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/8math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade8>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot

رياضيات

الصف الثامن

منتصف الفصل الثاني

2023

مدرسة عمر بن الخطاب

السؤال الأول: ما عدد الخُلول لنظام المعادلات ؟

$$y = 4x + 1$$

$$y = 8x + 5$$

A عدد لا نهائي من الحلول

C لا يوجد حل

B حل واحد

D حلان

السؤال الثاني: ما عدد الخُلول لنظام المعادلات ؟

$$y = 7x - 1$$

$$y = 7x + 8$$

A عدد لا نهائي من الحلول

C لا يوجد حل

B حل واحد

D حلان

السؤال الثالث: ما حل نظام المعادلات التالي ؟

$$y = x + 1$$

$$y + x = 5$$

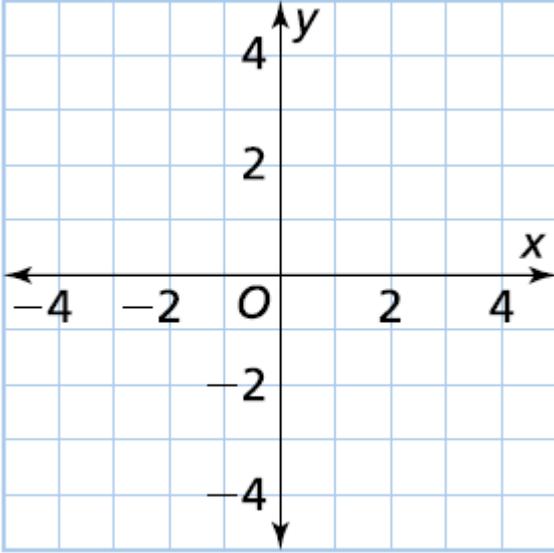
A $x = 3, y = 4$

C $x = 2, y = 5$

B $x = 2, y = 3$

D $x = 6, y = 12$

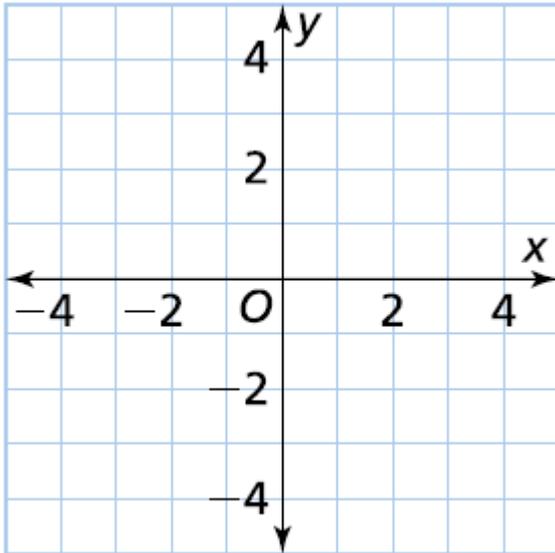
السؤال الأول: مثل نظام المعادلات بيانياً لتحديد الحل.



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

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

السؤال الثاني: مثل نظام المعادلات بيانياً لتحديد الحل.



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

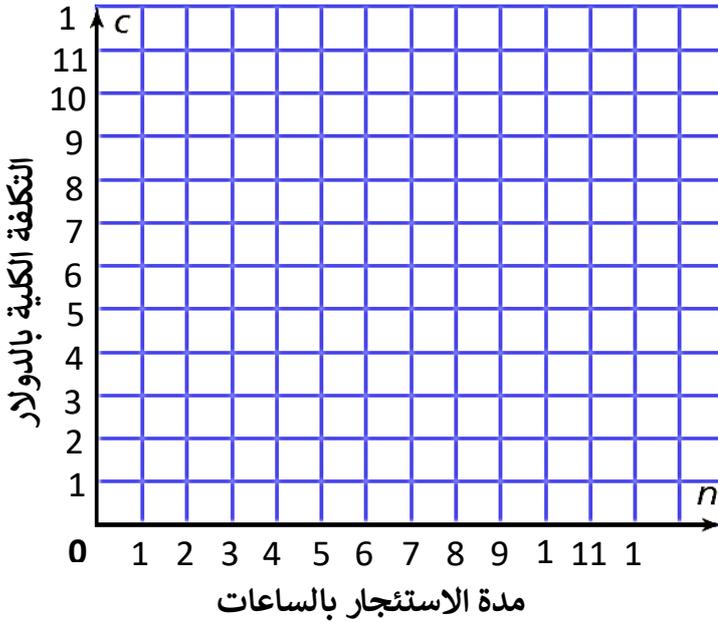
$$2y = x + 6$$

السؤال الثالث:

يمكن تمثيل التكلفة الكلية c ، لاستئجار قارب في إحدى الدول مدة n ساعة بنظام معادلات كالتالي :

$$\text{النهر A} \quad c = n + 2$$

$$\text{النهر B} \quad c = \frac{1}{2}n + 4$$



(1) مثل نظام المعادلات بيانياً .

(2) متى تكون تكلفة مدة استئجار القارب في النهر A والنهر B هي نفسها ؟

الإجابة:

(3) إذا أراد أحد الأشخاص استئجار قارب مدة 3 ساعات فقط . أي نهر هو الأقل سعراً ؟

الإجابة:

السؤال الأول:

1) استعمل التعويض لحل نظام المعادلات أدناه .

$$x = 3y$$

$$4y = x + 4$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

2) استعمل التعويض لحل نظام المعادلات أدناه .

$$y = 4x + 20$$

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

. وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

السؤال الثاني: (1) استعمل الحذف لحل نظام المُعادلات أدناه .

$$y + x = 3$$

$$2y - x = 9$$

وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

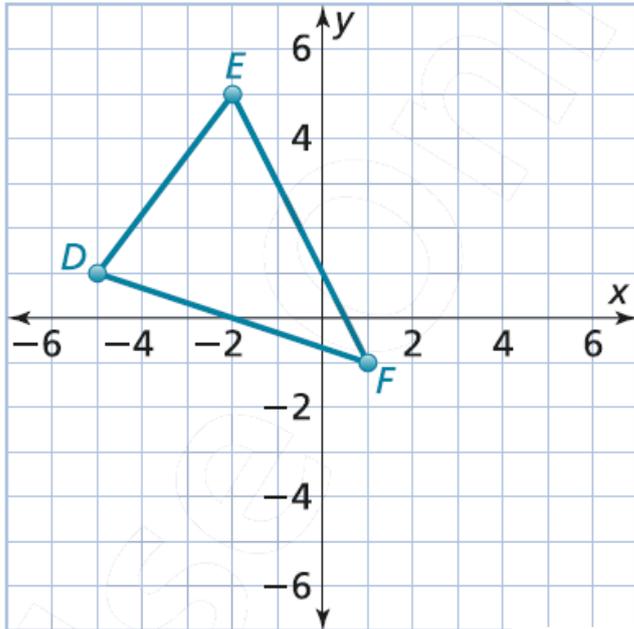
(2) استعمل الحذف لحل نظام المُعادلات أدناه .

$$2x - 7y = -13$$

$$8x - 7y = 11$$

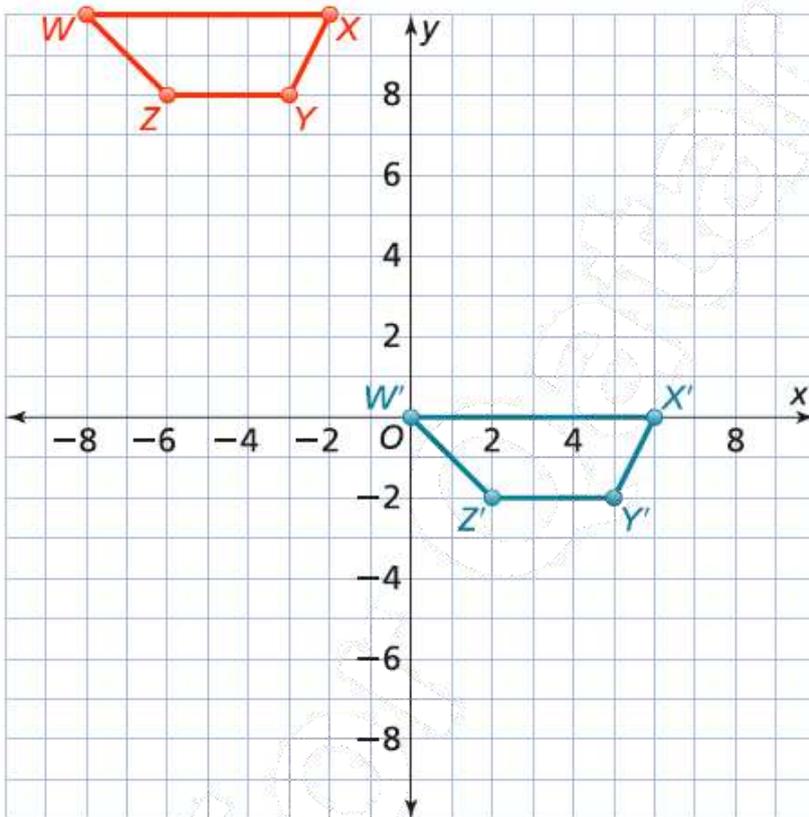
وضّح خطوات الحل في المستطيل أدناه.

السؤال الأول: مثل $D'E'F'$ بيانًا، وهو صورة المثلث DEF بعد إزاحة مقدارها وحدة واحدة إلى اليمين و 3 وحدات إلى الأسفل.



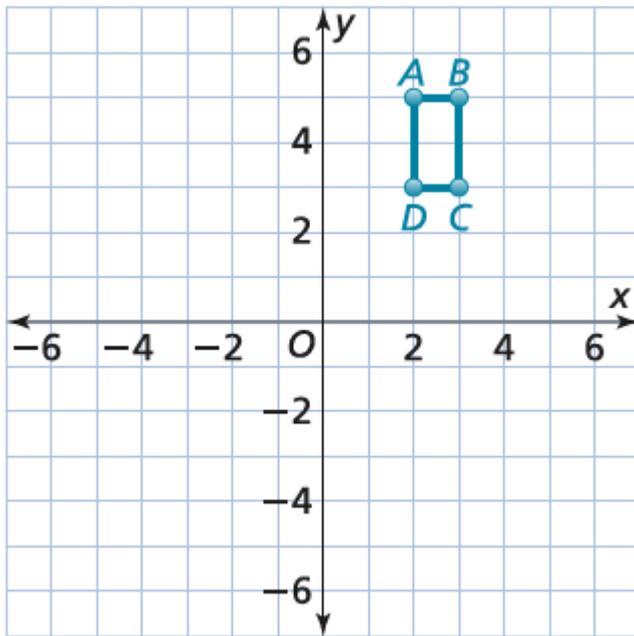
السؤال الثاني:

الشكل الرباعي $W'X'Y'Z'$ ناتج عن إزاحة الشكل الرباعي $WXYZ$. صف الإزاحة.

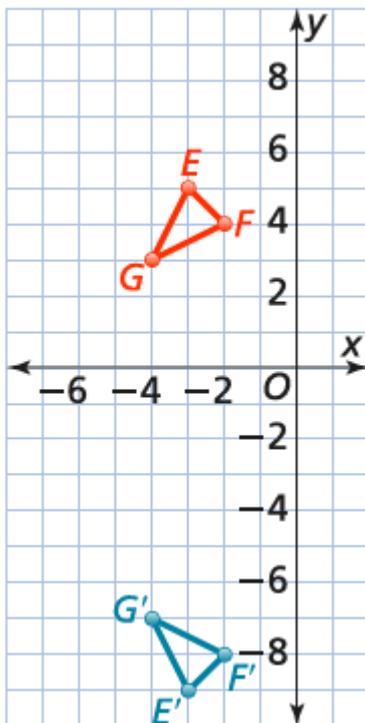


السؤال الثالث :

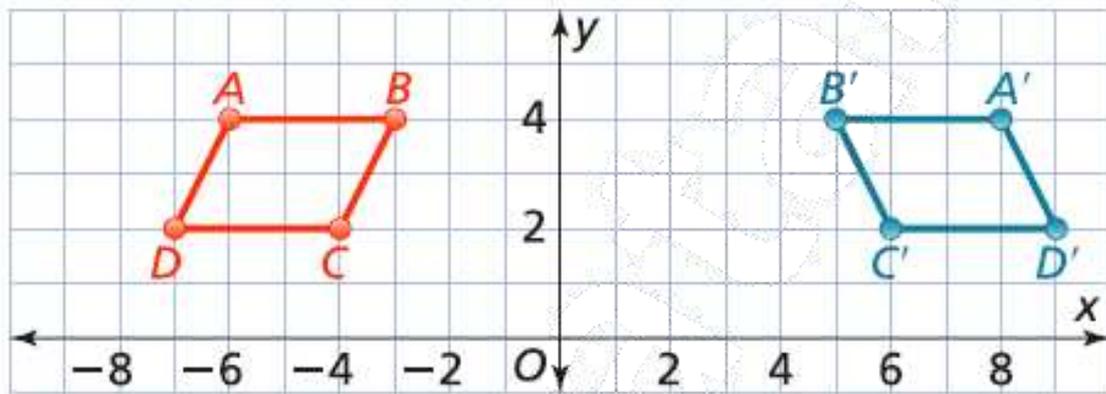
(1) يوضح الشكل المجاور المستطيل $ABCD$. ارسم انعكاس المستطيل $ABCD$ حول المحور y .



(2) $\triangle E'F'G'$ هو صورة $\triangle EFG$. ما الانعكاس الذي يُنتج هذه الصورة؟

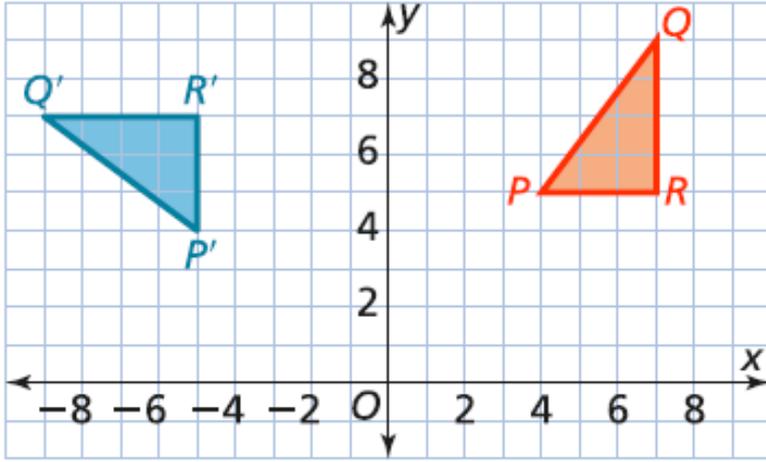


3) الشكل الرباعي $A'B'C'D'$ هو صورة الشكل الرباعي $ABCD$. ما الانعكاس الذي يُنتج هذه الصورة؟

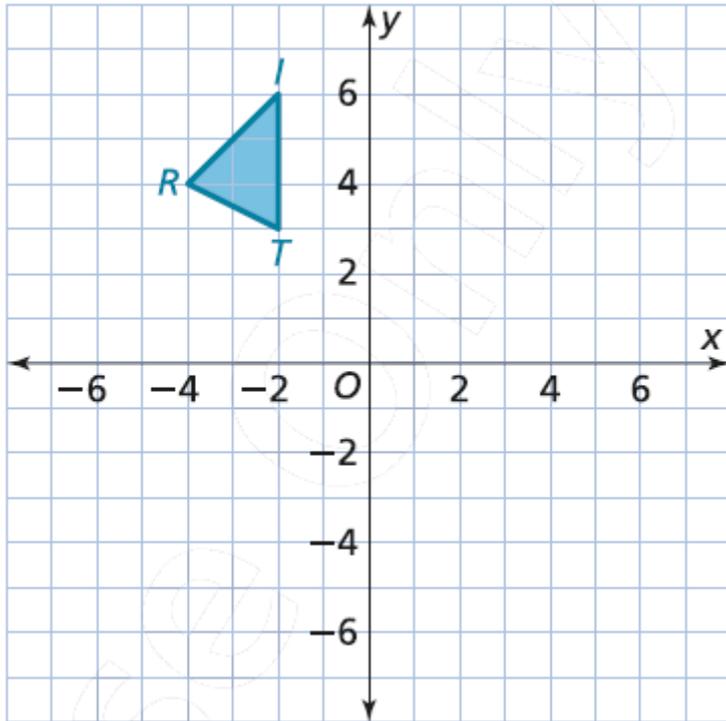


- Ⓐ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $x = 1$.
- Ⓑ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $y = 0$.
- Ⓒ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $y = 1$.
- Ⓓ $A'B'C'D'$ هو انعكاس $ABCD$ حول المحور $x = 0$.

(1) ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحوّل $\triangle PQR$ إلى $\triangle P'Q'R'$ ؟

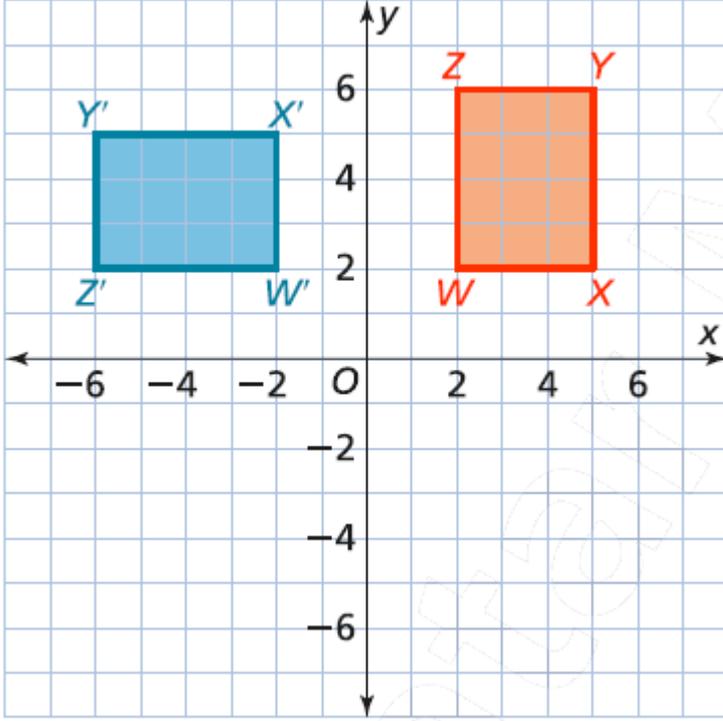


(2) تم تدوير $\triangle TRI$ بزاوية 270° حول نقطة الأصل. مثل بيانًا إحدائيات رؤوس $\triangle T'R'I'$ وسمّها.



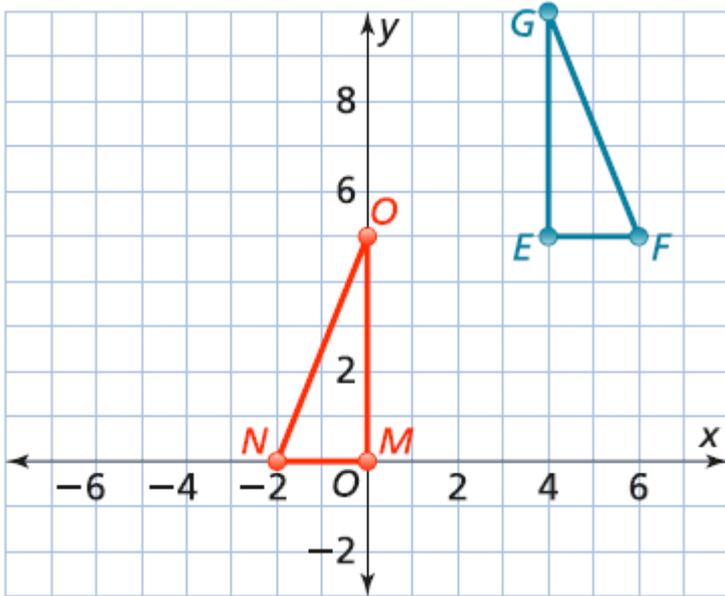
(3) المستطيل $W'X'Y'Z'$ هو صورة المستطيل $WXYZ$ بعد دوران.

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



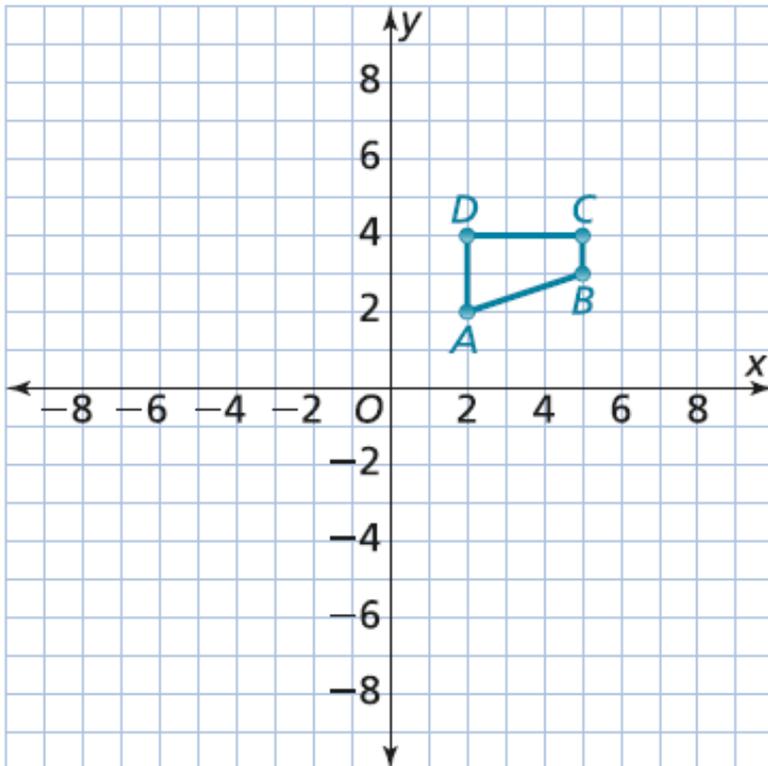
- (A) 90°
- (B) 180°
- (C) 270°
- (D) 360°

1) صف سلسلة من التحويلات الهندسية تحوّل $\triangle MNO$ إلى $\triangle EFG$

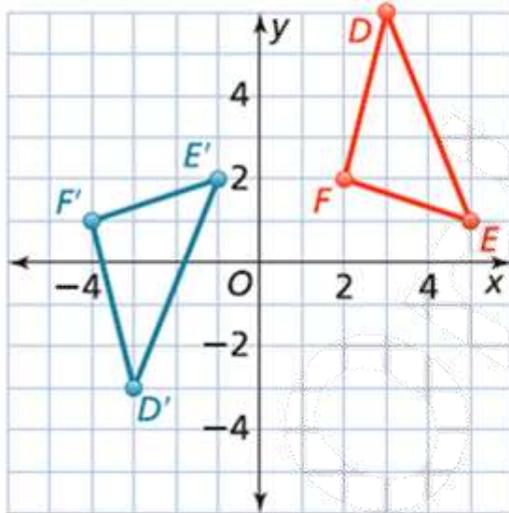


2) حوّل الشكل الرباعي $ABCD$ إلى الشكل الرباعي $HJKL$ باستعمال انعكاس حول المحور x .

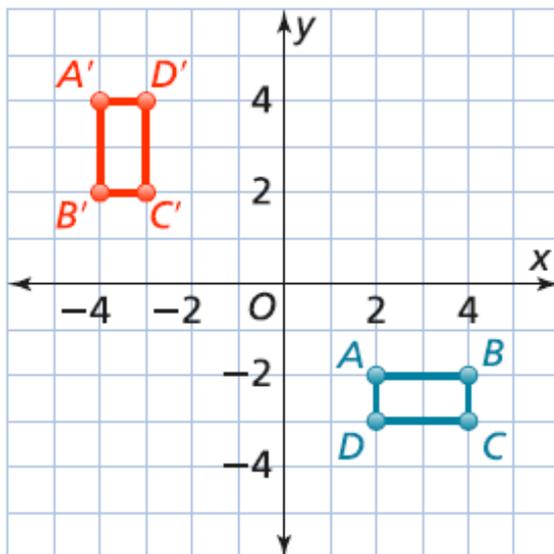
ثم إزاحة بمقدار 4 وحدات إلى اليسار ووحدين إلى الأسفل.



1) كيف يمكن تحديد ما إذا كان $\triangle DEF \cong \triangle D'E'F'$ ؟



2) صف سلسلة من التحويلات الهندسية تحوّل الشكل الرباعي ABCD إلى A'B'C'D'.



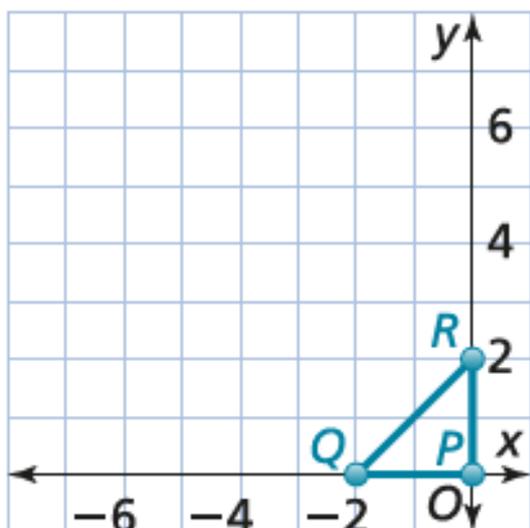
3) يوضح التمثيل البياني $\triangle KJL$ وصورته $\triangle K'J'L'$ بعد التمدد.

a. هل هذا التمدد تكبير أم تصغير؟ وضح إجابتك.

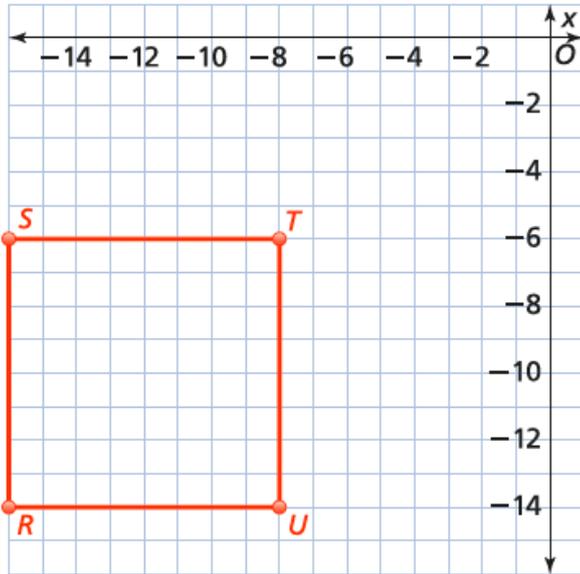


b. أوجد معامل التمدد.

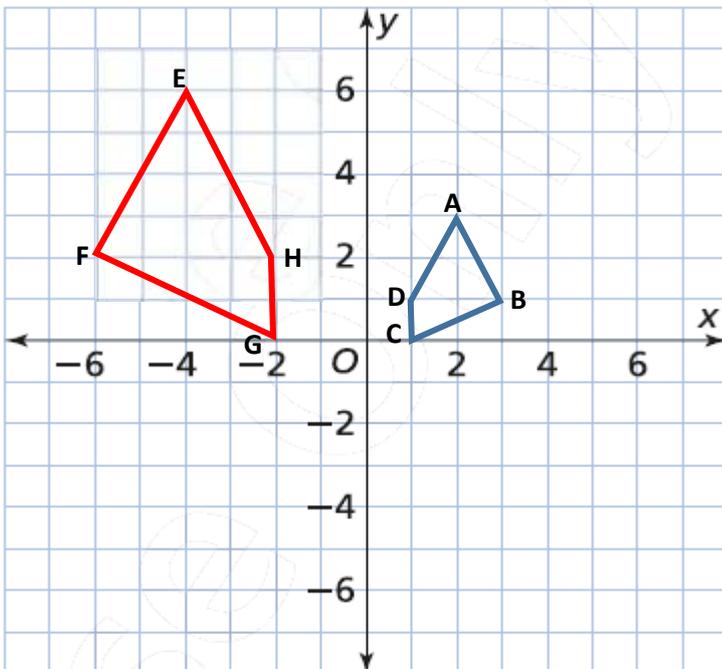
4) ارسم صورة $\triangle PQR$ بعد تمدد مركزه $(0, 0)$ ومعامل قياسه 3



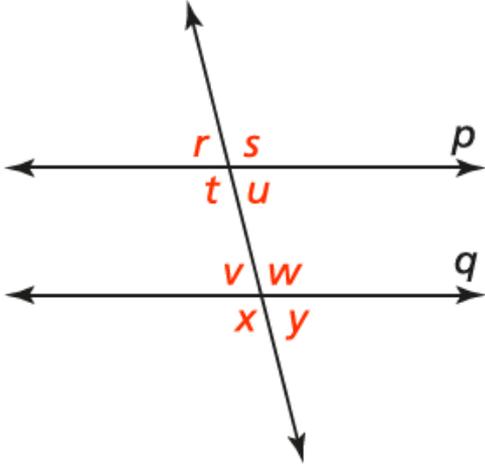
- (5) تم إجراء إزاحة للشكل الرباعي $RSTU$ بمقدار 6 وحدات إلى اليمين و 4 وحدات إلى الأعلى، ثم تمدد مركزه النقطة $(0, 0)$ ومعامل قياسه $\frac{1}{2}$ ، مثل بيانًا الشكل الرباعي المشابه الناتج عن هذين التحويلين الهندسيين.



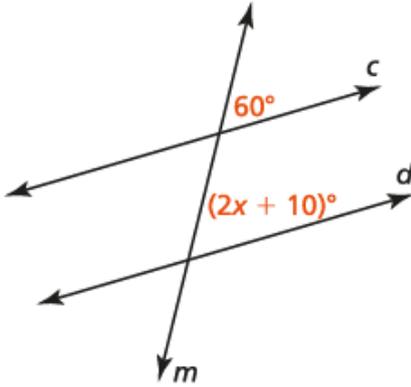
- (6) صف سلسلة من التحويلات الهندسية التي تبين ان الشكل الرباعي $ABCD$ مشابه للشكل الرباعي $EFGH$



1) أوجد $m\angle v$ إذا كان $p \parallel q$ و $m\angle u = 75.8^\circ$ و $m\angle w = 104.2^\circ$



2) ما قيمة x التي تجعل المستقيمين c و d متوازيين؟ وضح إجابتك.



3) ما قيمة x التي تجعل المستقيمين g و h متوازيين؟

