

الرياضيات

تدريبات اثرائية

الصف : الثامن

الفصل الدراسي الثاني

2021 - 2020

الوحدة الرابعة والخامسة

ما عدد الحلول للنظام أدناه؟

$$y = 4x + 5$$

$$y = -4x + 5$$

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

$$y = \frac{1}{4}x - 14$$

$$5x + y = -3$$

$$10x + 2y = -6$$

ما عدد الحلول للنظام أدناه؟

$$y - 2 = 3x$$

$$y = 2x - 1$$

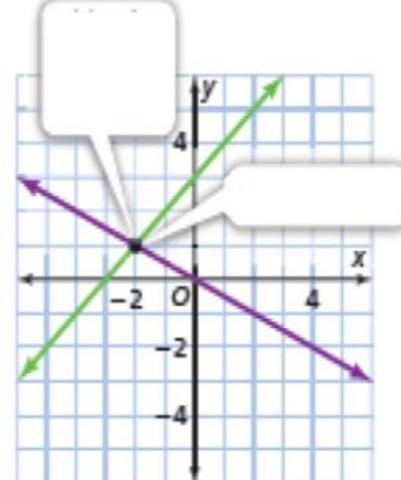
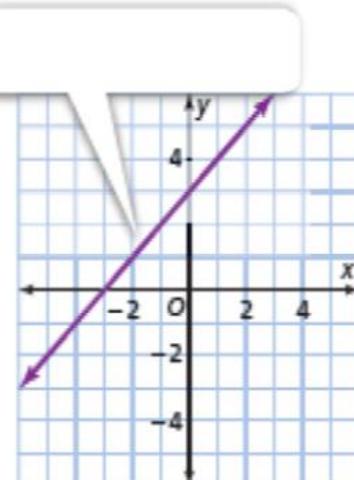
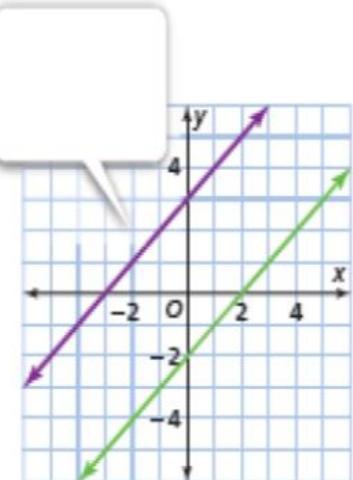
$$y = x + 4$$

$$y + 1 = x$$

$$y = 3x + 4$$

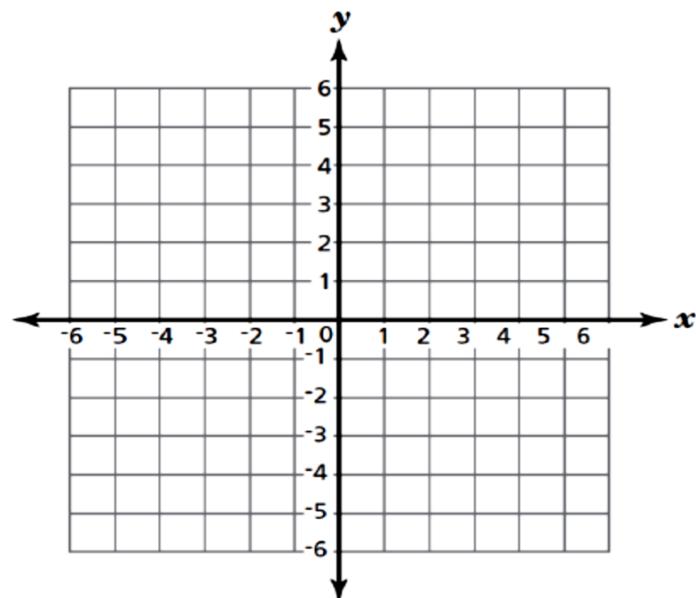
$$2y = 4x + 8$$

ما حل نظام المعادلتين الممثلتين.



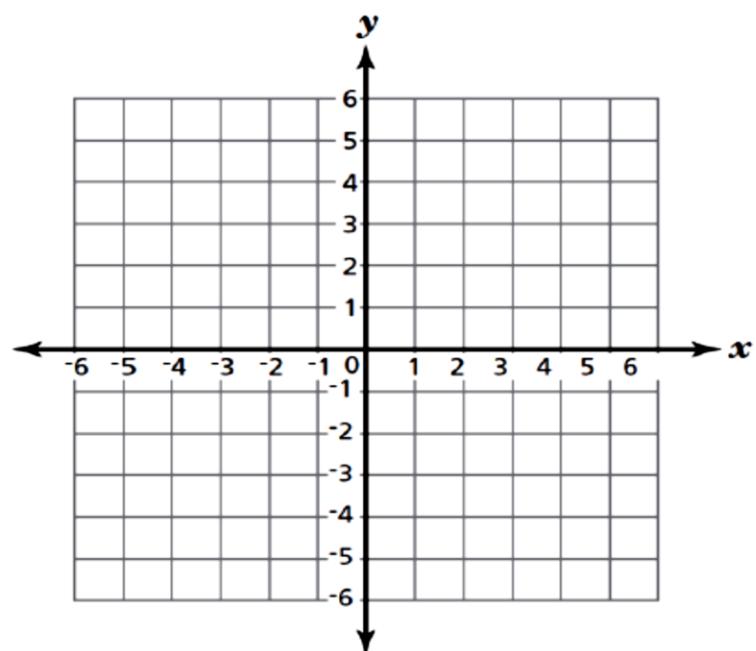
حل نظام المعادلات الخطية التالية بيانياً :

$$\begin{aligned}y &= 2x + 1 \\y &= x + 2\end{aligned}$$



حل نظام المعادلات الخطية التالية بيانياً :

$$\begin{aligned}y &= x + 4 \\y &= x + 1\end{aligned}$$



استعمل التعويض لحل النظام أدناه.

$$y = 2x + 3$$

$$y = x + 10$$



استعمل التعويض لحل النظام أدناه.

$$x = 8y - 4$$

$$x + 8y = 6$$

حلّ نظام المعادلات باستعمال الحذف.

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

$$- 7x + y = 25$$



حلّ نظام المعادلات باستعمال الحذف.

$$- 5x + 3y = 15$$

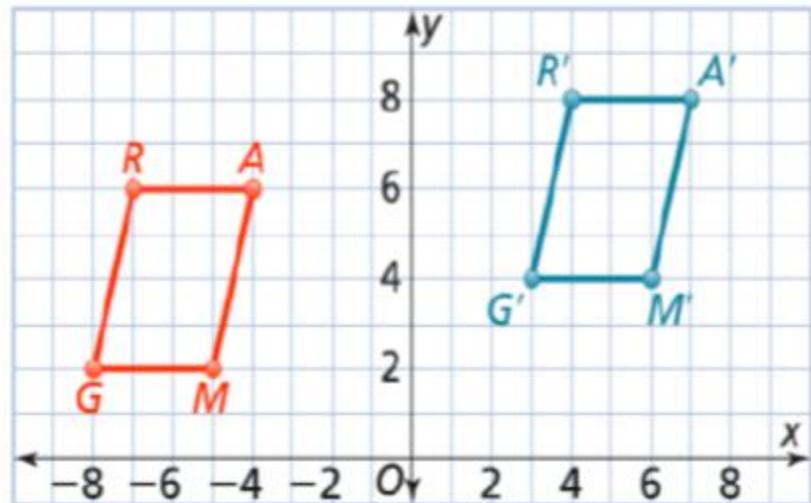
$$2x - 3y = - 15$$

إذا جمعت عمر هدى وعمر ريم تحصل على 44 وإذا جمعت عمر ريم وثلاثة أمثال عمر هدى تحصل على 70، اكتب نظام معادلات وحله باستعمال الحذف لإيجاد كل من عمر ريم وهدى.

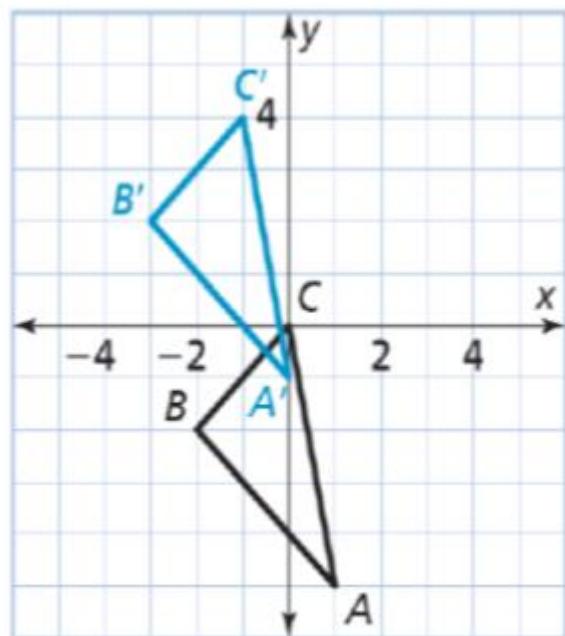


أربعة ضرب العدد z زائد نصف العدد z يساوي اثنتي عشر. ضعف العدد z زائد ربع العدد z يساوي ثمانينه. ما هما العددان؟

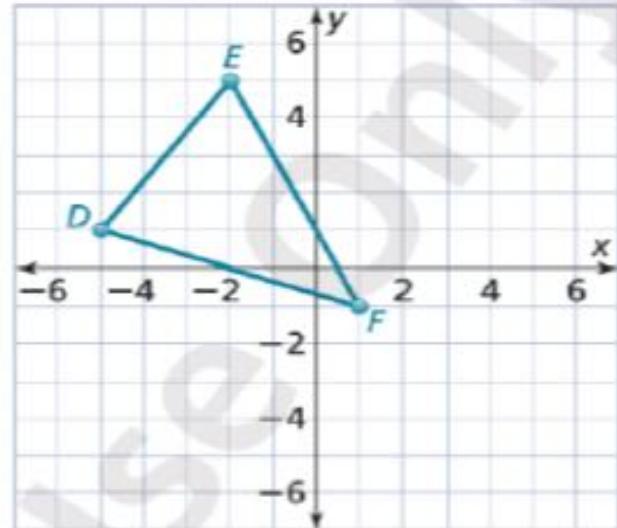
الشكل الرباعي $G'R'A'M'$ ناتج عن إزاحة الشكل الرباعي $GRAM$. صُف الإزاحة.



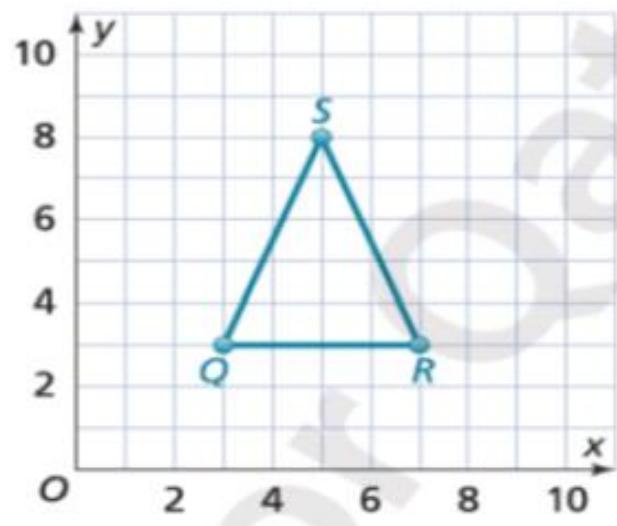
ناتج عن إزاحة $\triangle ABC$. صُف الإزاحة.



١، مثل $D'E'F'$ بيانياً، وهو صورة المثلث DEF بعد إزاحة مقدارها وحدة واحدة الى اليمين و 3 وحدات الى الأسفل.

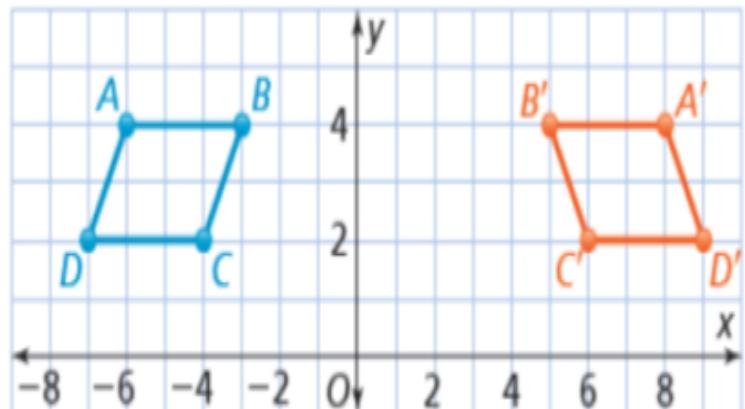
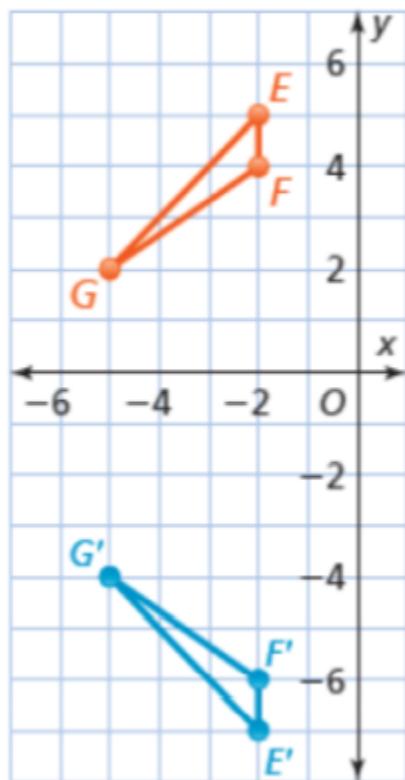
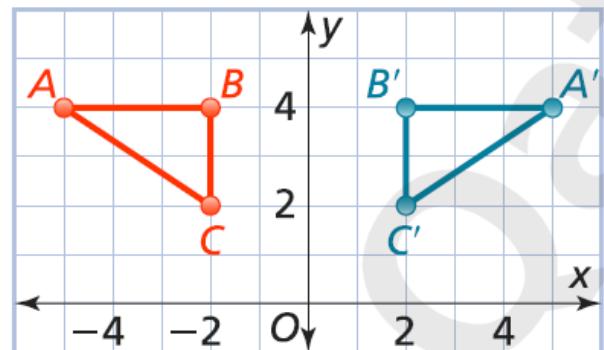
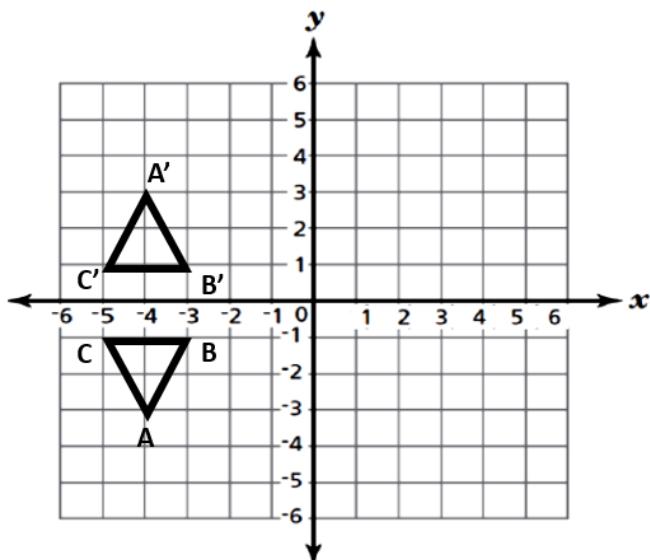


مثل بيانياً وسم صورة $\triangle QRS$ بعد إزاحة مقدارها وحدتان الى اليسار ووحدتان الى الأعلى.



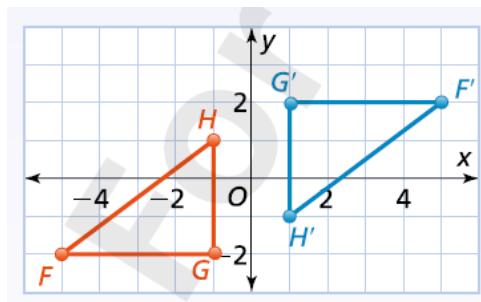
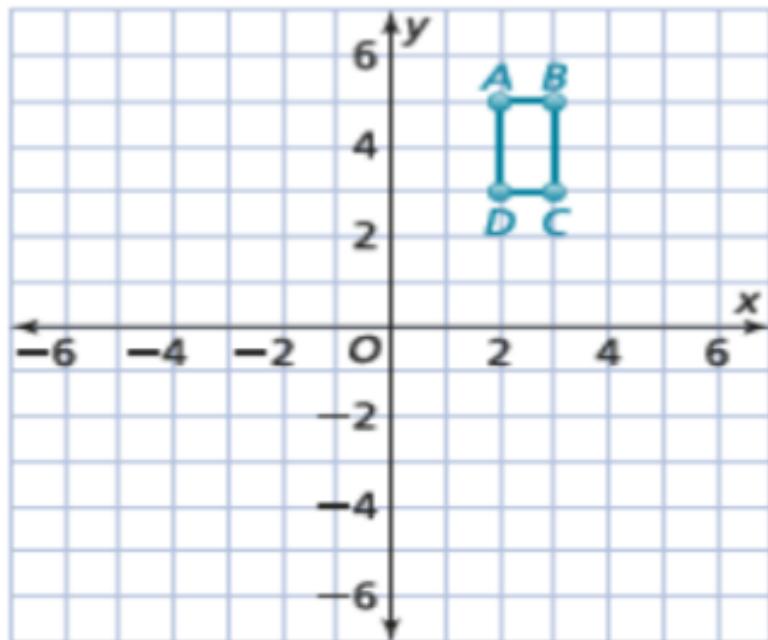
صف الانعكاس الذي ينتج الصورة؟

ثم أوجد احداثيات الشكل الجديد بعد الانعكاس.



ارسم انعكاس المستطيل ABCD حول محور x

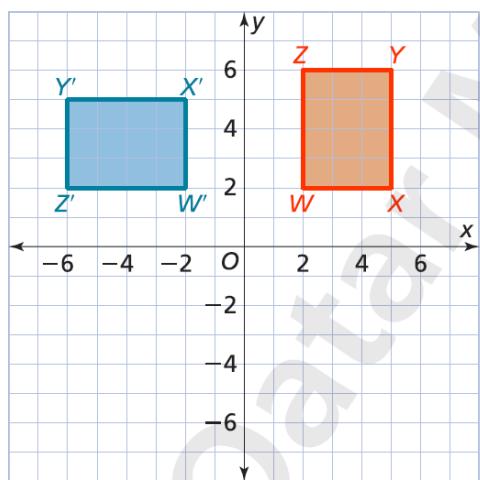
ثم أوجد احداثيات الشكل الجديد بعد الانعكاس.



صف الدوران الذي يحول $\triangle F'G'H'$ إلى $\triangle FGH$.

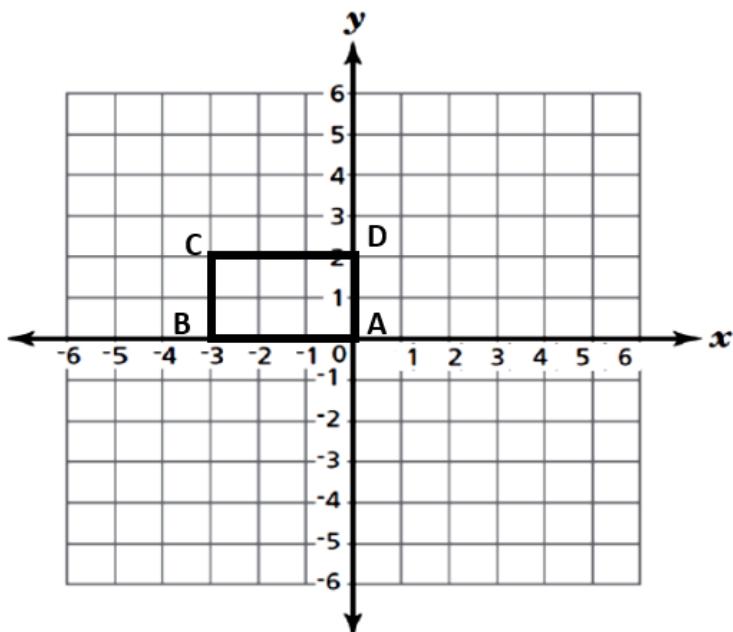


ما زاوية الدوارن حول نقطة الأصل التي تحول الشكل الرباعي $WXYZ$ إلى الشكل الرباعي $W'Y'Z'X'$ ؟

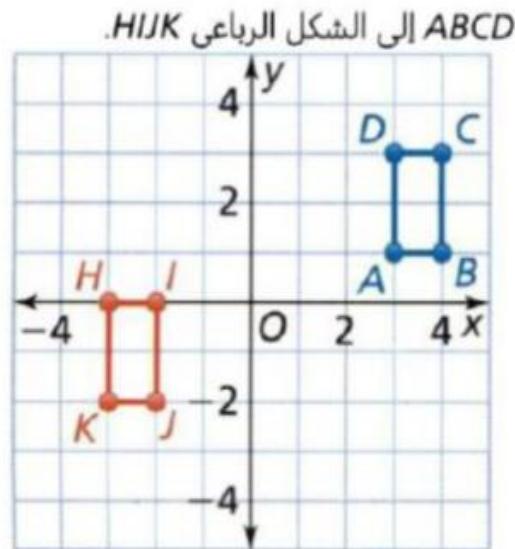
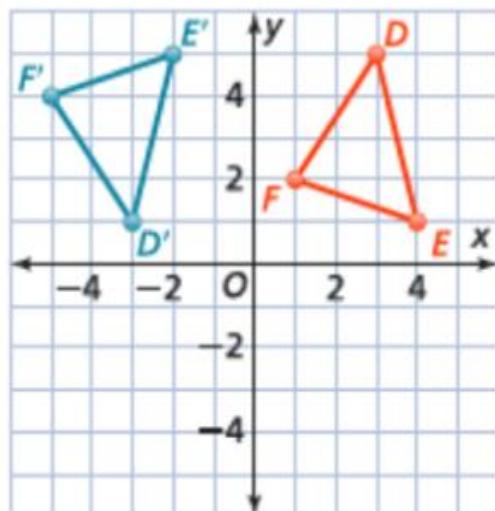


ارسم صورة المستطيل $ABCD$ الناتجة عن دوران بزاوية

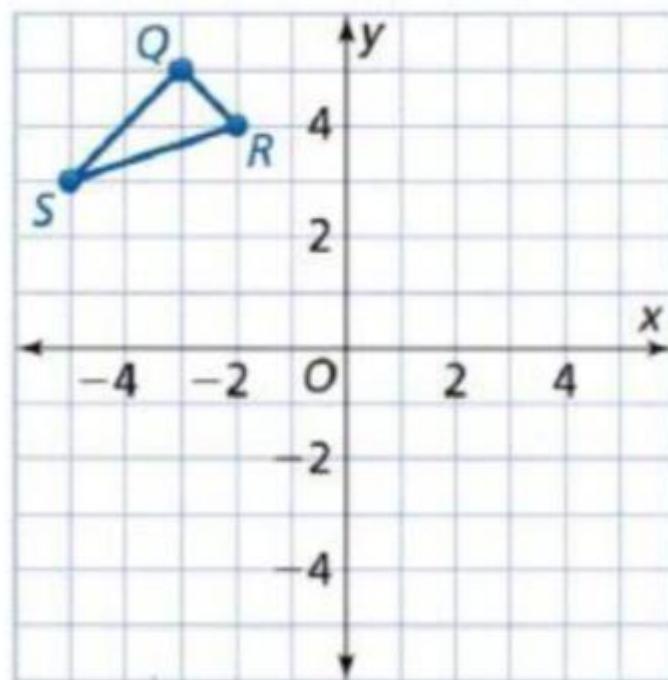
180° حول نقطة الأصل.



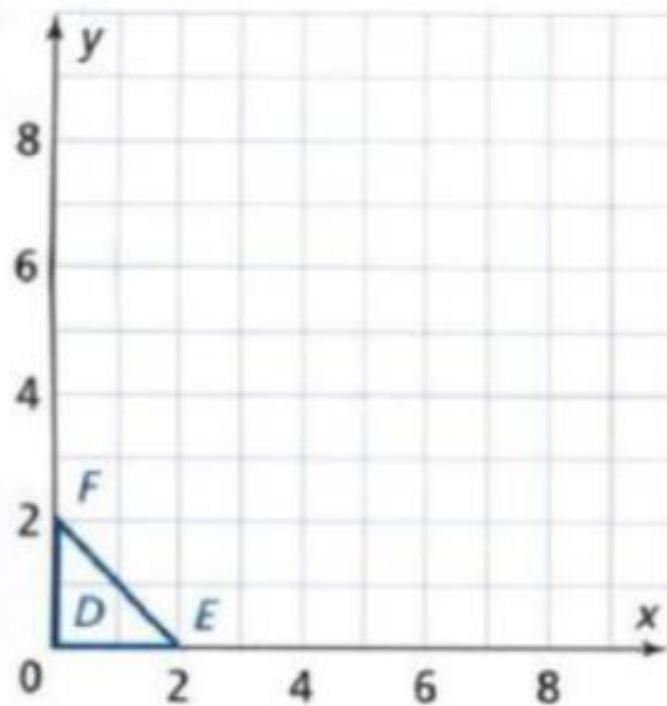
صف سلسلة التحويلات الهندسية تحول الشكل الرباعي $D'E'F'$ إلى المثلث DEF | صف سلسلة التحويلات الهندسية تحول الشكل الرباعي $ABCD$ إلى الشكل الرباعي $H I J K$.



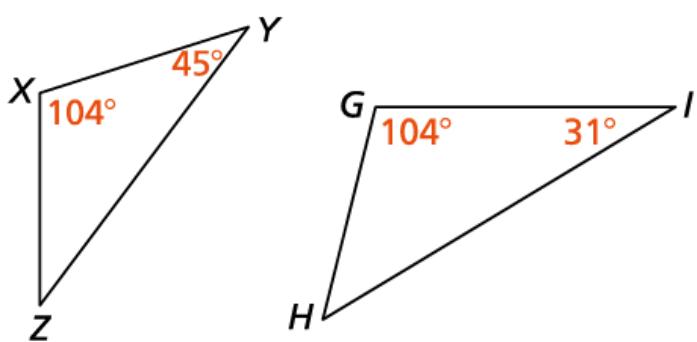
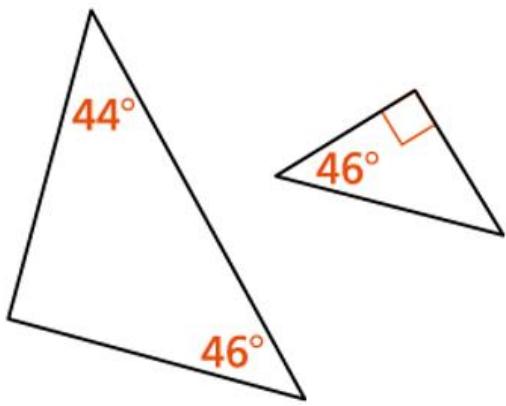
انقل المثلث QRS إلى المثلث $Q'R'S'$ بانعكاس حول المحور y يتبعه إزاحة بمقدار 6 وحدات إلى الأسفل.



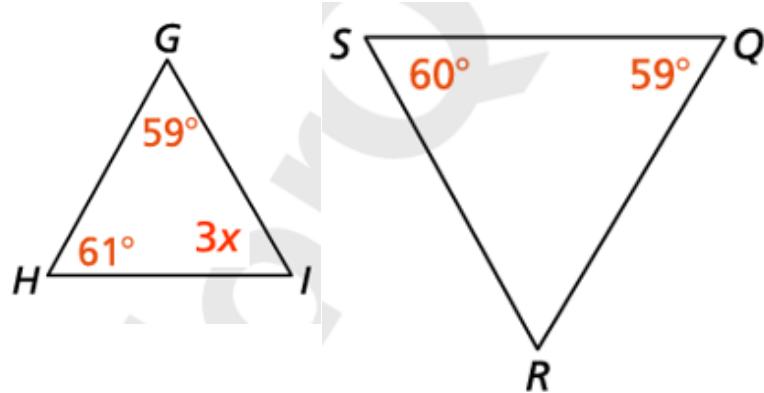
ارسم صورة المثلث DEF بعد تمدد مركزه النقطة $(0,0)$ ومعامل قياسه 2.



هل المثلثان متتشابهان؟ وضح إجابتك.

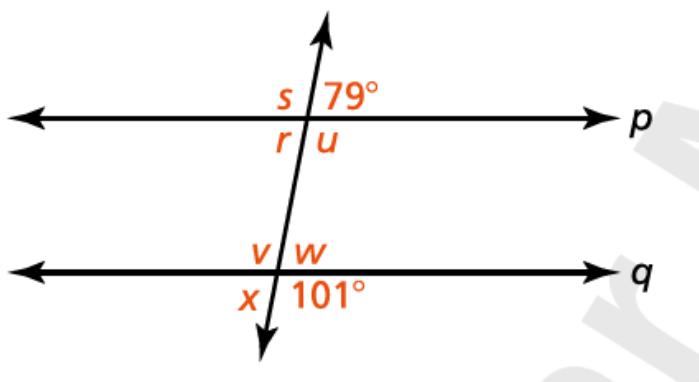
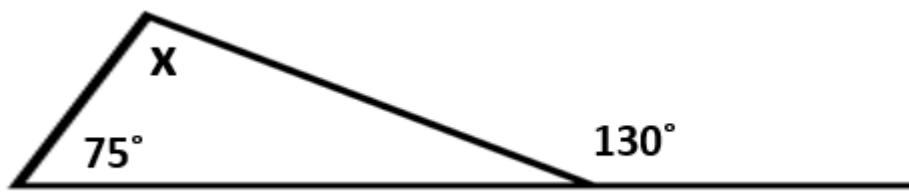
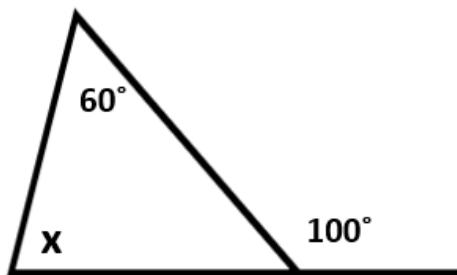
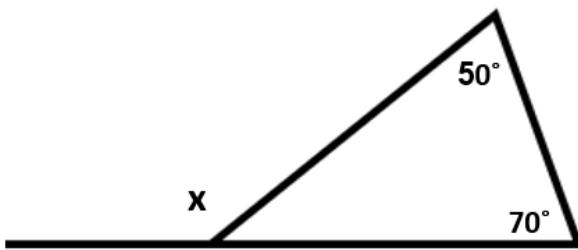


هل المثلثان متتشابهان؟ وضح إجابتك.



إذا كان المثلثان متتشابهان ، أوجد قيمة x

أوجد قيمة x



في الشكل المجاور، $p \parallel q$.

- الزاويتان المتناظرتان
- الزاويتان المتبادلتان داخلياً
- الزاويتان المتحالفتان