



الرياضيات

تدريبات اثرائية

الصف : الثامن

الفصل الدراسي الثاني

2020 – 2021

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؟

$$y - 2 = 3x$$

$$y = 2x - 1$$

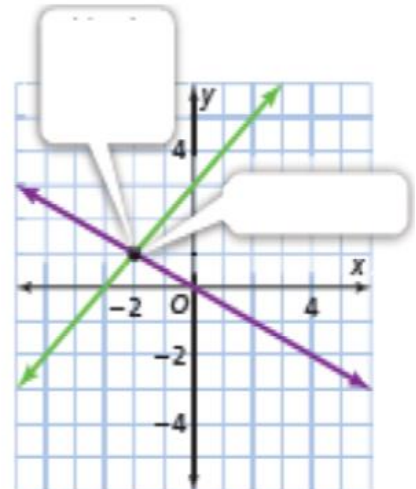
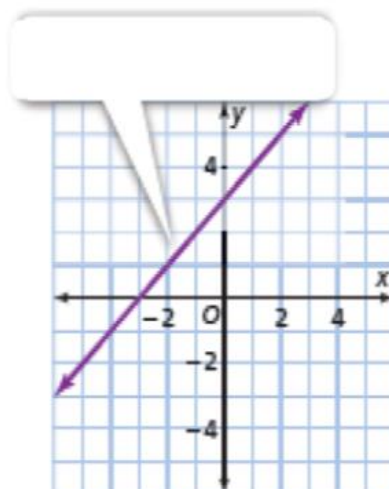
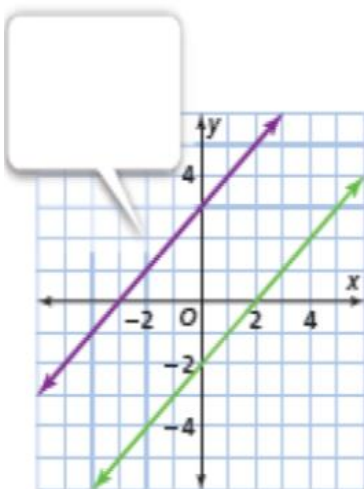
$$y = x + 4$$

$$y + 1 = x$$

$$y = 3x + 4$$

$$2y = 4x + 8$$

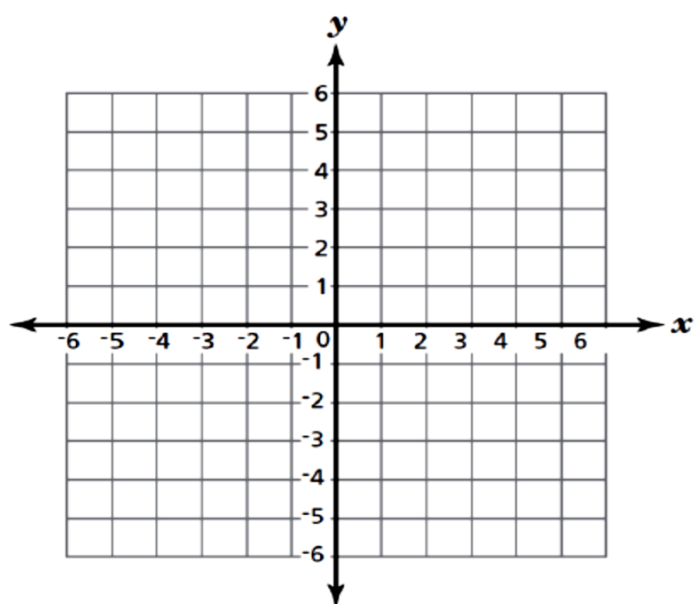
ما حل نظام المعادلتين الممثلتين.



حل نظام المعادلات الخطية التالية بيانياً :

$$y = 2x + 1$$

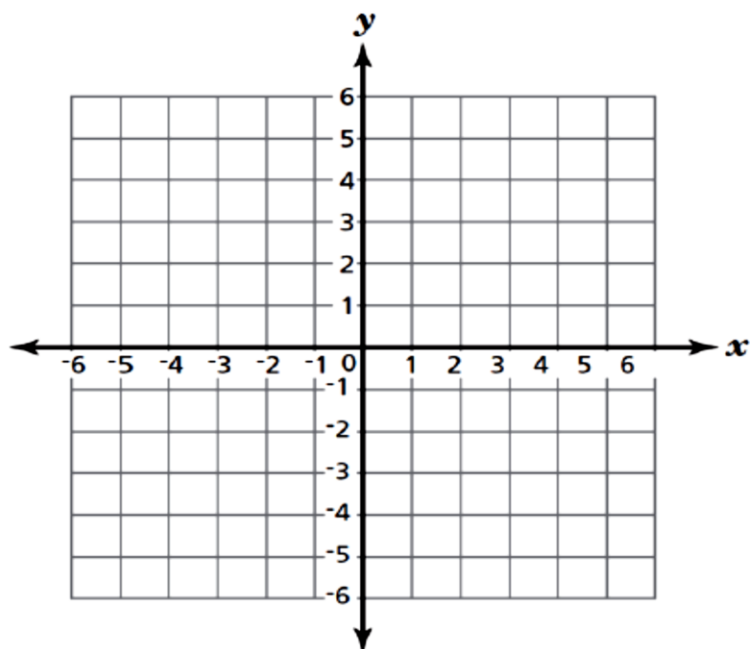
$$y = x + 2$$



حل نظام المعادلات الخطية التالية بيانياً :

$$y = x + 4$$

$$y = x + 1$$



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.

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

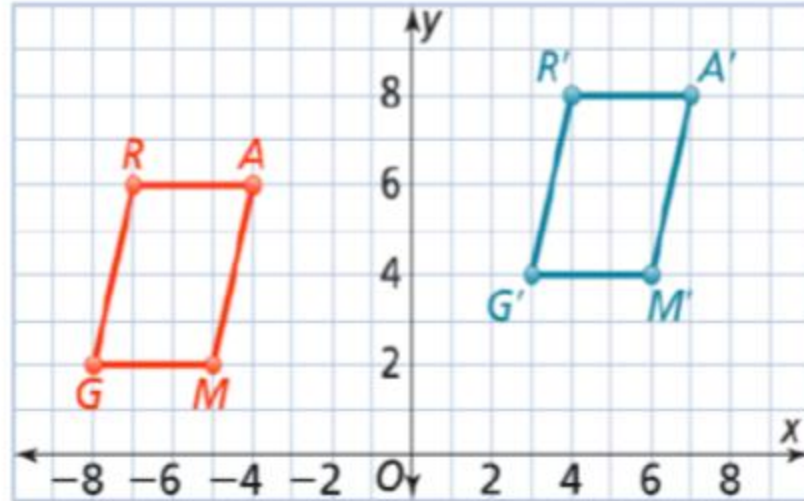
$$2x - 3y = -15$$

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.

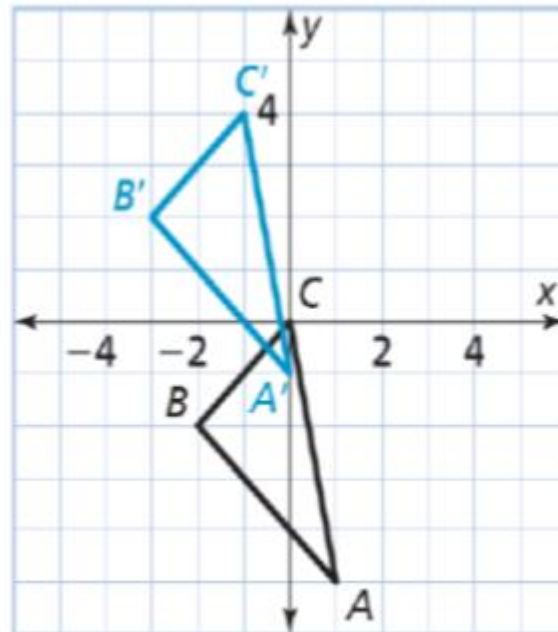


أربعة ضرب العدد r زائد نصف العدد s يساوي اثني عشر. ضعف العدد r زائد ربع العدد s يساوي ثمانية. ما هما العددان؟

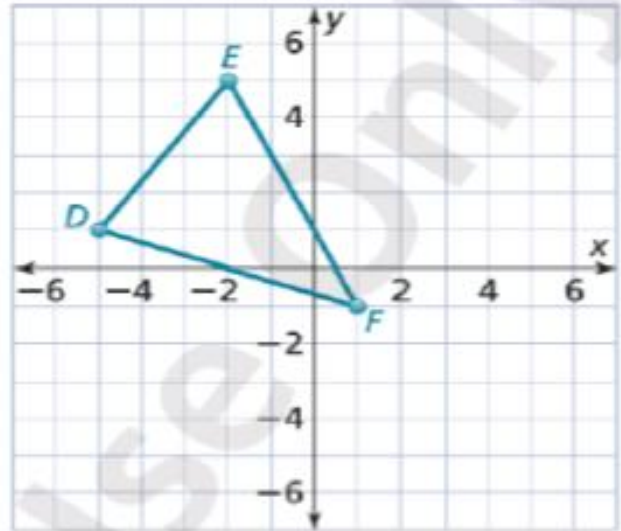
الشكل الرباعي $G'R'A'M'$ ناتج عن إزاحة الشكل الرباعي $GRAM$. صف الإزاحة.



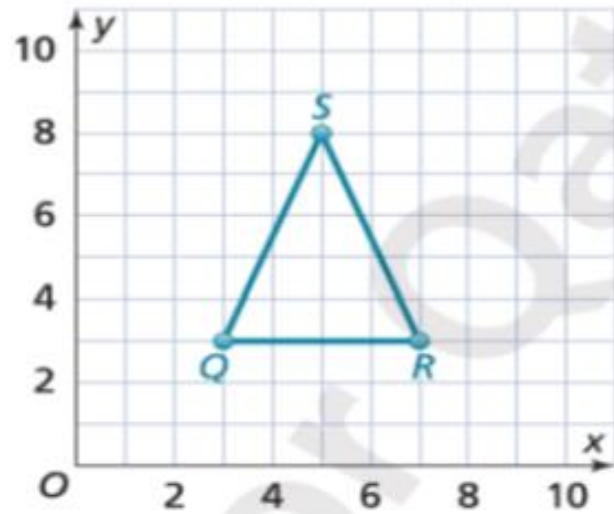
$\triangle A'B'C'$ ناتج عن إزاحة $\triangle ABC$. صف الإزاحة.



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

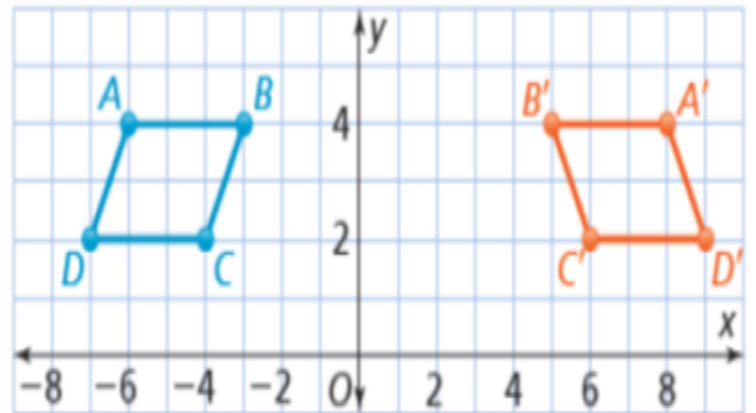
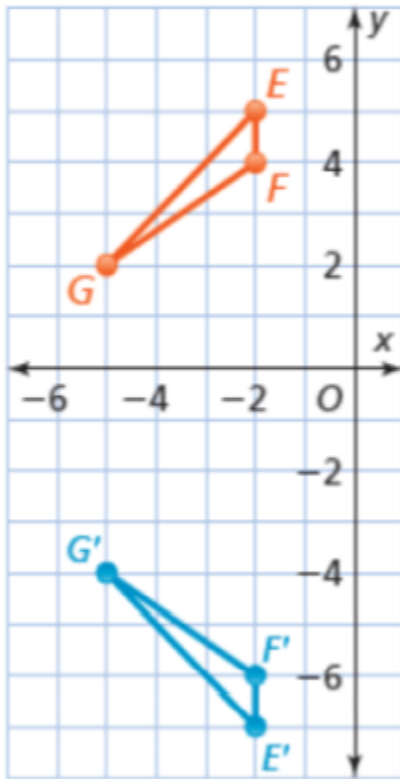
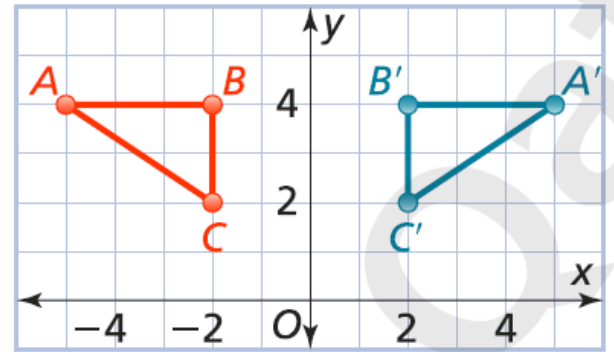
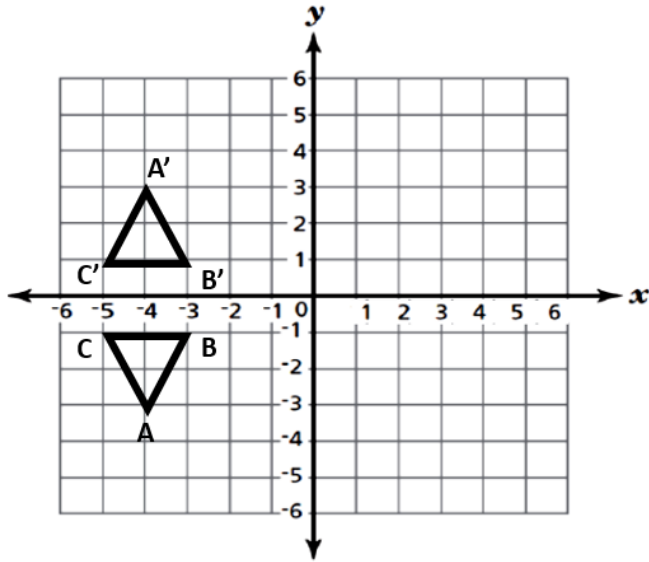


- مثل بيانًا وسمِّ صورة $\triangle QRS$ بعد إزاحة مقدارها وحدتان إلى اليسار ووحدة واحدة إلى الأعلى.



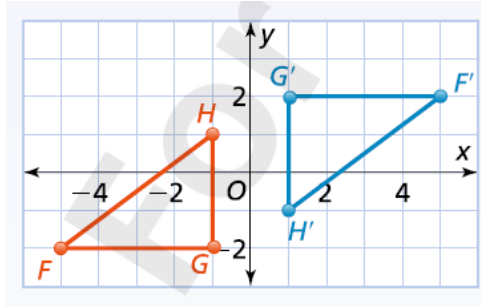
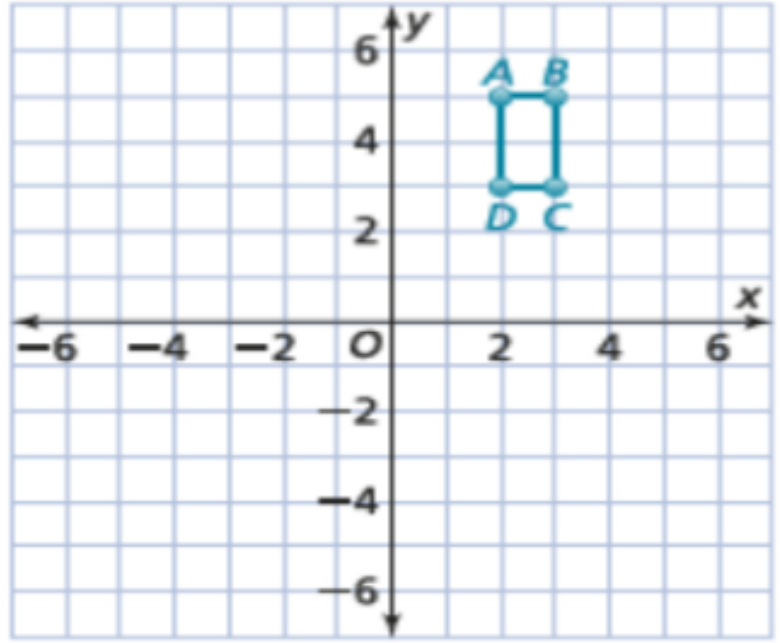
صف الانعكاس الذي ينتج الصورة؟

ثم أوجد احداثيات الشكل الجديد بعد الانعكاس.



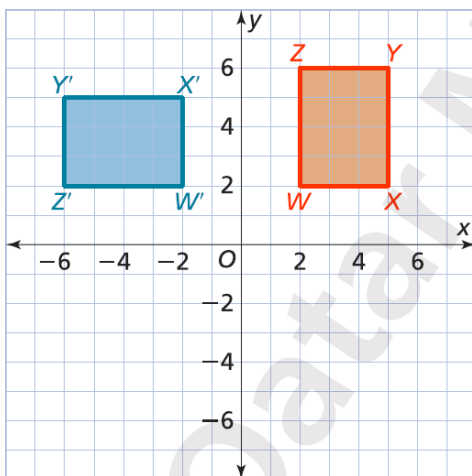
ارسم انعكاس المستطيل ABCD حول محور x

ثم أوجد احداثيات الشكل الجديد بعد الانعكاس.

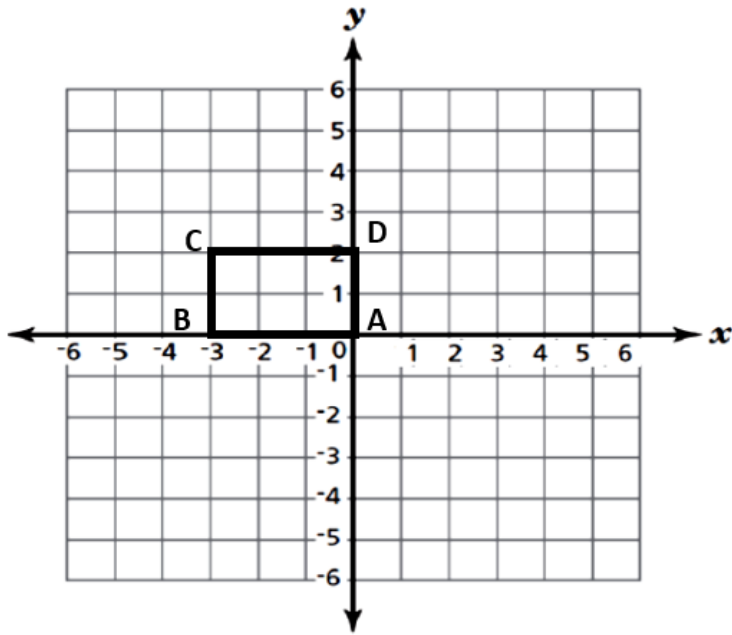


صِف الدوران الذي يحول $\triangle FGH$ إلى $\triangle F'G'H'$.

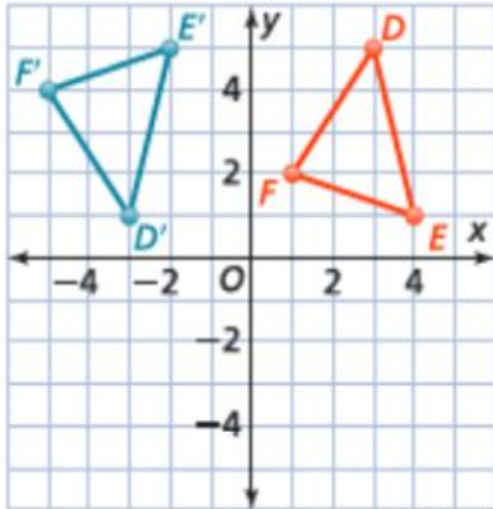
ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحوّل الشكل الرباعي WXYZ إلى الشكل الرباعي W'X'Y'Z'؟



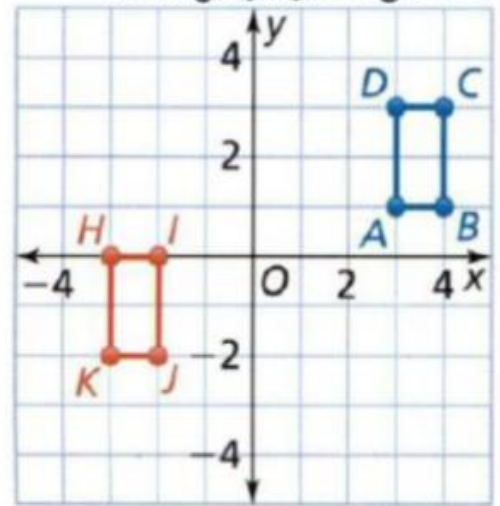
ارسم صورة المستطيل ABCD الناتجة عن دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل.



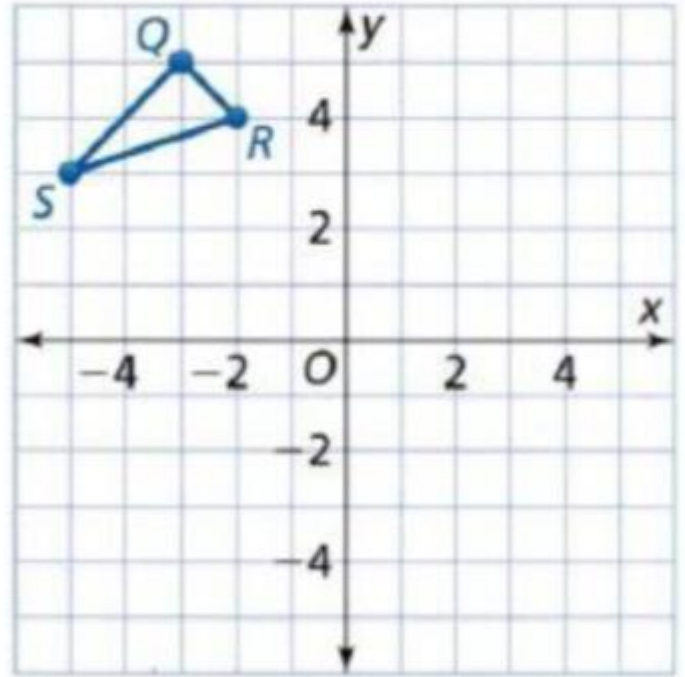
صف سلسلة التحويلات الهندسية تحول المثلث DEF إلى المثلث D'E'F'



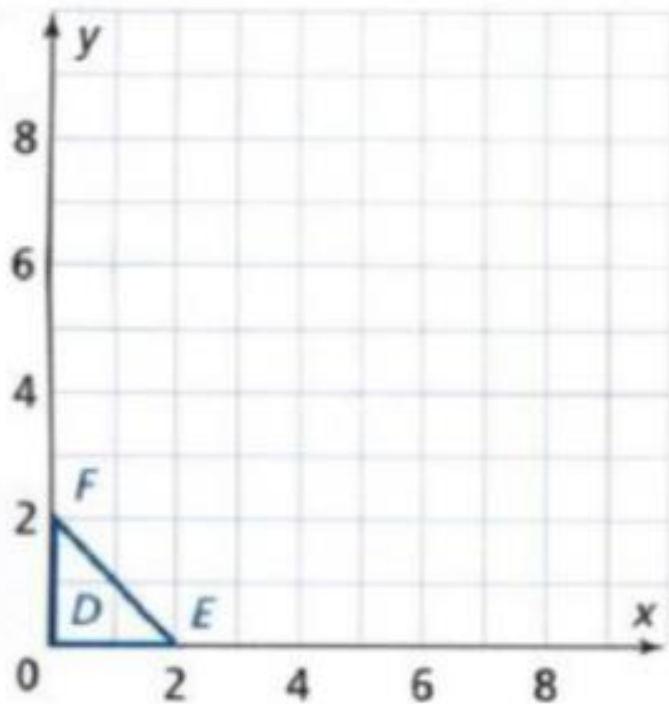
صف سلسلة من التحويلات الهندسية تحول الشكل الرباعي ABCD إلى الشكل الرباعي HIJK.



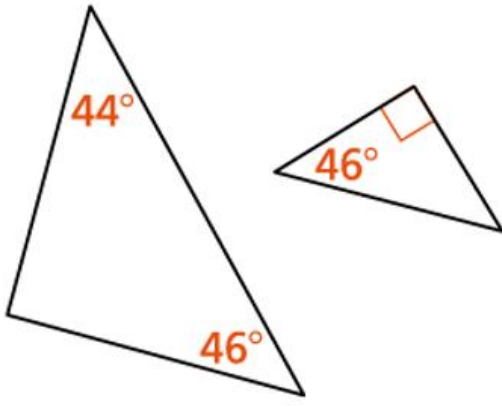
انقل المثلث QRS إلى المثلث Q'R'S' بانعكاس حول المحور y يتبعه إزاحة بمقدار 6 وحدات إلى الأسفل.



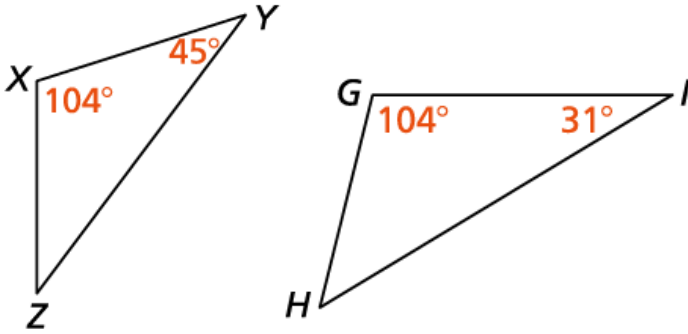
ارسم صورة المثلث DEF بعد تمدد مركزه النقطة (0,0) ومعامل قياسه 2.



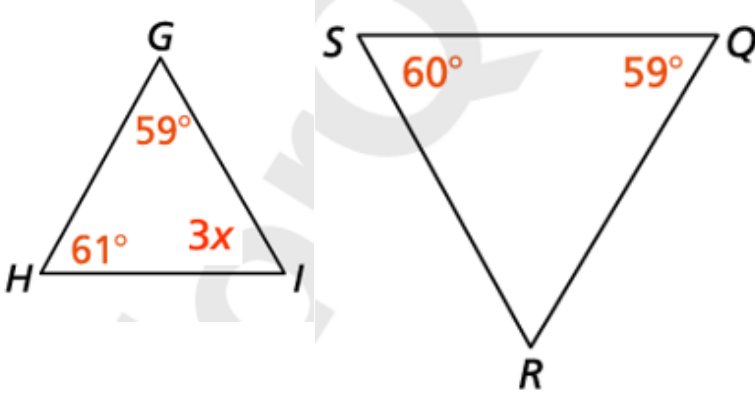
هل المثلثان متشابهان؟ وضح إجابتك.



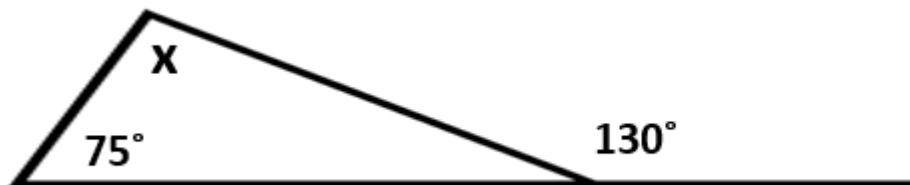
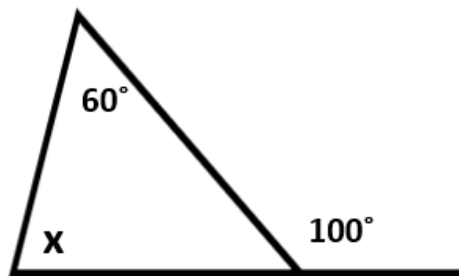
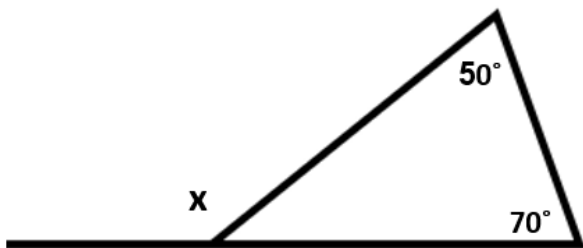
هل المثلثان متشابهان؟ وضح إجابتك.



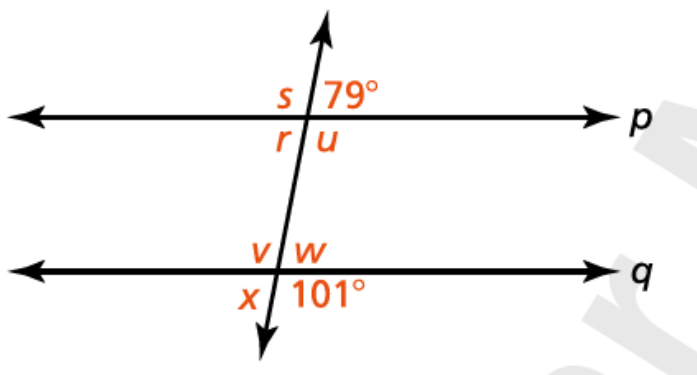
إذا كان المثلثان متشابهان ، أوجد قيمة x



أوجد قيمة x



في الشكل المجاور، $p \parallel q$.



- الزاويتان المتناظرتان
- الزاويتان المتبادلتان داخليًا
- الزاويتان المتحالفتان