

أوراق اثرائية لمادة المنتصف للفصل الدراسي الثاني وهذه الأوراق لاتغني عن الكتاب المدرسي

أوجد إحداثيات صورة النقطة $p(4, -6)$ تحت تأثير الانعكاس في محور x R_{x-axis} .

اكتب التحويل الهندسي المكافئ التركيب $T_{\langle 2,0 \rangle} \circ T_{\langle -2,3 \rangle}$ ؟

أوجد إحداثيات صورة النقطة $M(8, 3)$ تحت تأثير دوران $r(90^\circ, 0)$.

اكتب تركيب التحويلين الهندسيين في صورة تحويل هندسي واحد. $T_{\langle 3,4 \rangle} \circ T_{\langle 5,-1 \rangle}$

اكتب تركيب التحويلين الهندسيين في صورة تحويل هندسي واحد.

$$R_{x=4} \circ R_{x=3}$$

أوجد إحداثي الزوج المرتب الناتج عن $(-1, -5)$ (نقطة الأصل , $r(270)$ ؟

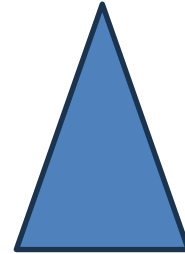
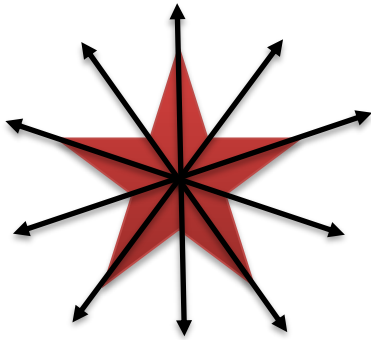
أوجد إحداثي الزوج المرتب الناتج عن $(-1, -5)$ (نقطة الأصل , $r(180)$ ؟

أوجد إحداثي الزوج المرتب الناتج عن $(-1, -5)$ (نقطة الأصل , $r(360)$ ؟

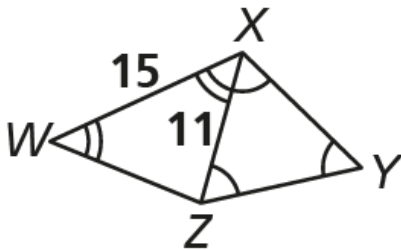
أوجد إحداثيات صورة النقطة $p(4, -6)$ تحت تأثير الانعكاس في محور x R_{y-axis} .

أوجد قاعدة الإزاحة التي تنقل النقطة $F(4, 3)$ إلى صورتها $F'(5, 2)$

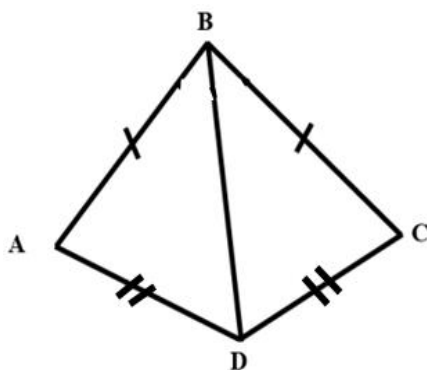
أنظر الشكل المجاور.
ما عدد محاور التناظر في هذا الشكل ؟



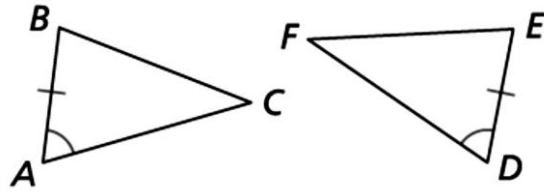
انظر إلى الشكل أدناه.
ما محيط المضلع $WXYZ$ ؟



ما نوع التطابق في الشكل المجاور

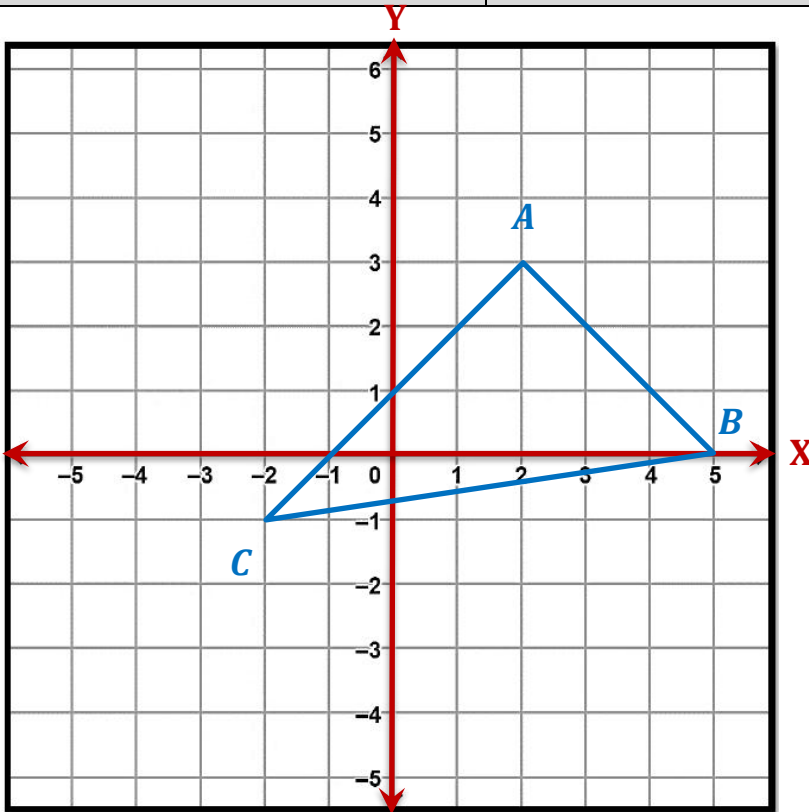


انظر إلى الشكل المجاور.



ما المعلومة الإضافية اللازمة لإثبات تطابق المثلثين باستعمال نظرية (SAS)؟

انظر الشكل أدناه.



A. مَثَل $R_y\text{-axis}(\Delta ABC)$ بيانياً وسمّ الشكل الناتج $\Delta A'B'C'$.

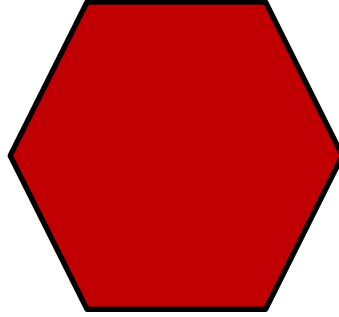
B. اكتب إحداثيات رؤوس $\Delta A'B'C'$.

A. استعمل النقطتين $F(1, 5)$ و $F'(-1, -5)$.

I. أوجد قاعدة الإزاحة التي تحول النقطة F إلى صورتها F' .

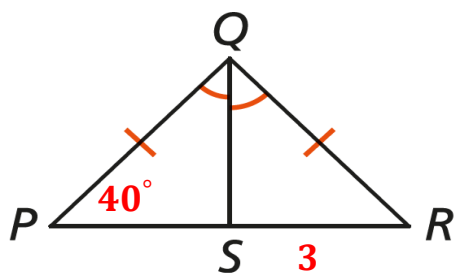
II. أوجد قاعدة الدوران التي تحول النقطة F إلى صورتها F' .

B. استعمل السداسي المنتظم أدناه.



I. صف حالات التناظر الدوراني للشكل أعلاه.

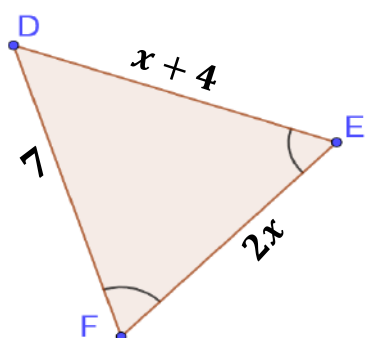
II. هل للشكل أعلاه تناظرا حول نقطة؟



انظر الى الشكل المجاور.

A. أوجد $m\angle R$.

B. أوجد PR .

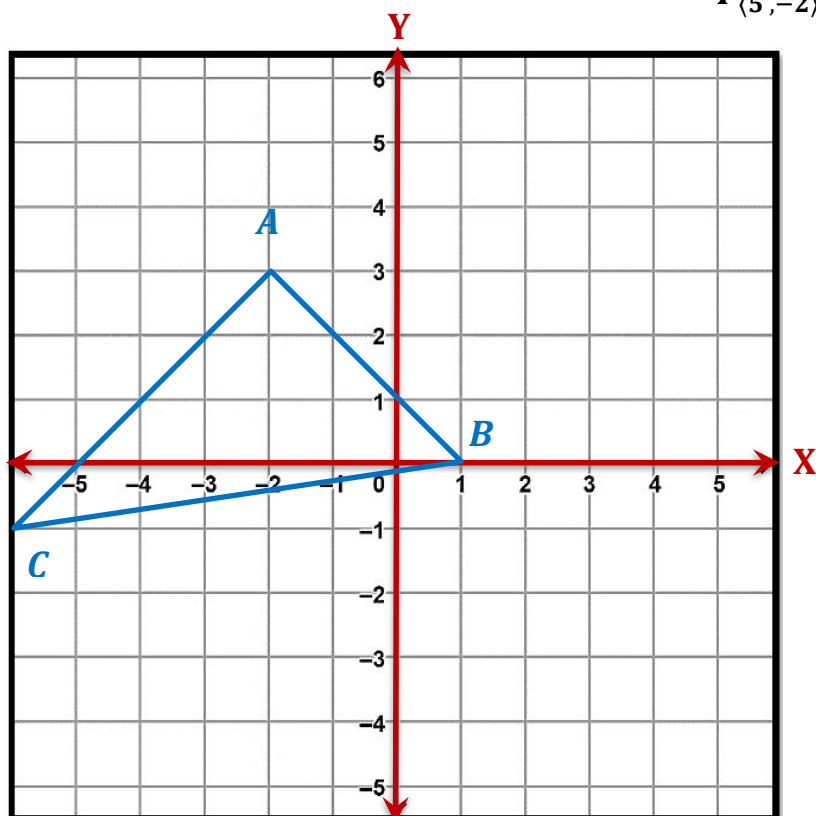


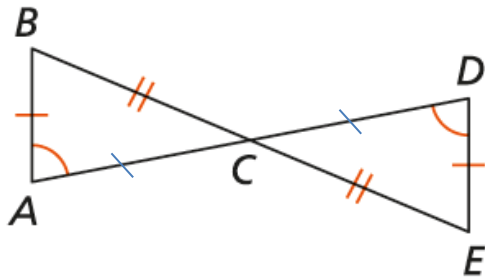
المثلث المجاور مثلث متطابق الضلعين

A. اكتب معادلة ثم حلها لإيجاد قيمة x

B. ما طول الضلع \overline{FE} .

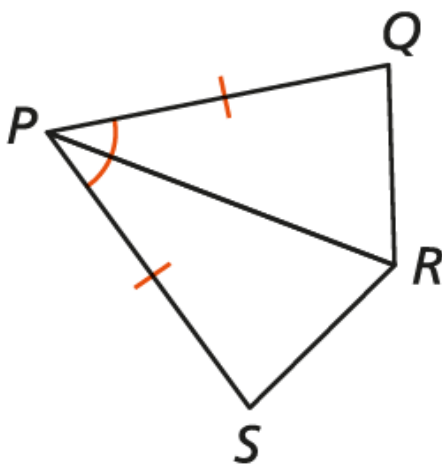
مثل الازاحة ($T_{\langle 5, -2 \rangle}(\Delta ABC) = \Delta A' B' C'$)





A. انظر الى الشكل المجاور.

هل يتطابق المثلثان ΔABC و ΔDEC ؟

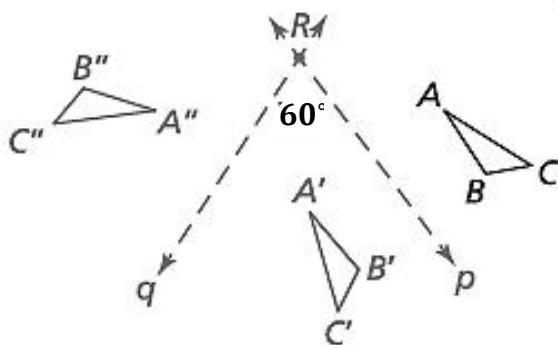


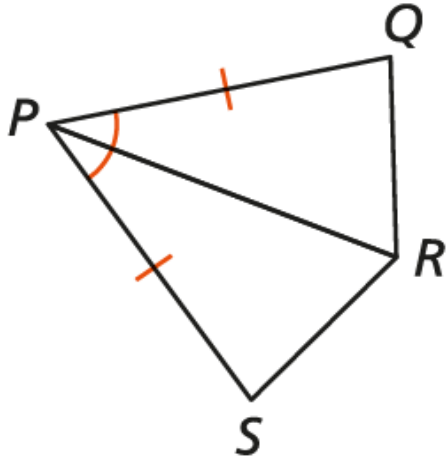
B. انظر الى الشكل المجاور.

ما نوع التطابق في المثلثان

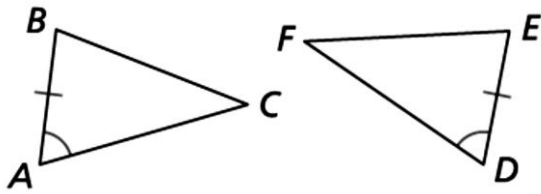
في المخطط أدناه، $\Delta A''B''C''$ هو صورة انعكاسين للمثلث ABC

حول R أوجد زاوية الدوران؟

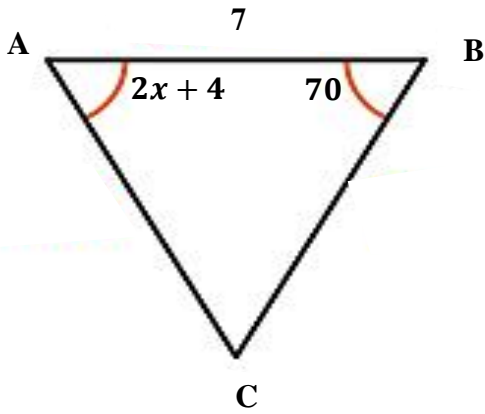




انظر الى الشكل أدناه.
أثبت أن $\Delta PSR \cong \Delta PQR$.



ما المعلومة الإضافية اللازم اضافتها لبيان تطابق المثلثين
 $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ بمعلومية قياس زاويتين وطول
الضلع المحصور بينهما SAS؟



في الشكل المجاور، إذا كان $m\angle A = m\angle B$ ،
اوجد قيمة x .

اوجد قياس $m\angle C$