

أتتحقق من فهمي

الانعكاس في المستوى الإحداثي

أتتحقق من فهمي: صفحة 109 

$ABCD$ مُستطيلٌ إحداثيات رؤوسه هي: $A(-4, -3)$, $B(-4, -1)$, $C(-1, -1)$, $D(-1, -3)$

أرسم المُستطيل $A'B'C'D'$ الذي هو انعكاس للمُستطيل $ABCD$ حَوْلَ المحورِ x ، ثمَّ أحددُ إحداثيات رؤوسه. 3

أرسم المُستطيل $A''B''C''D''$ الذي هو انعكاس للمُستطيل $ABCD$ حَوْلَ المحورِ y ، ثمَّ أحددُ إحداثيات رؤوسه. 4

3) $A'(-4, 3)$

$B'(-4, 1)$

$C'(-1, 1)$

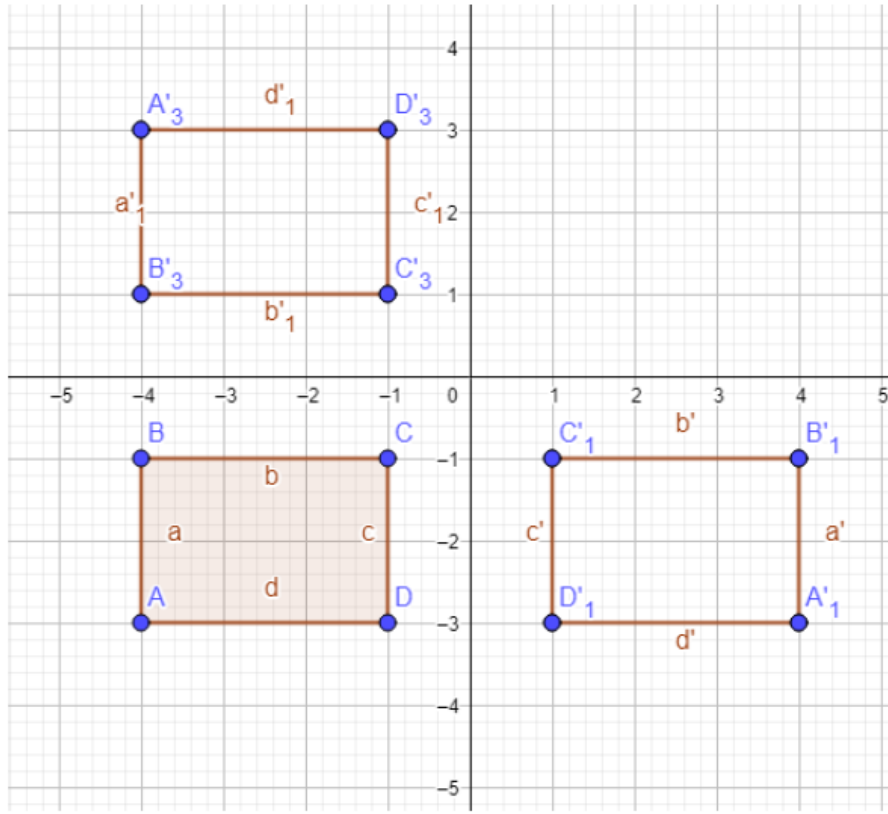
$D'(-1, 3)$

4) $A'(4, -3)$

$B'(4, -1)$

$C'(1, -1)$

$D'(1, -3)$



أتتحقق من فهمي: صفحة 110

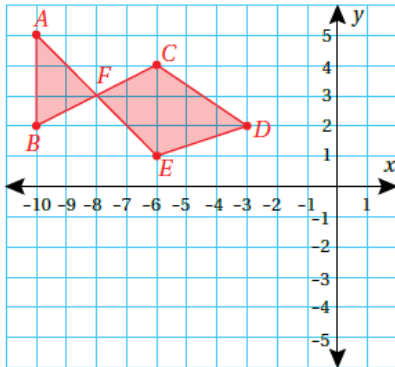
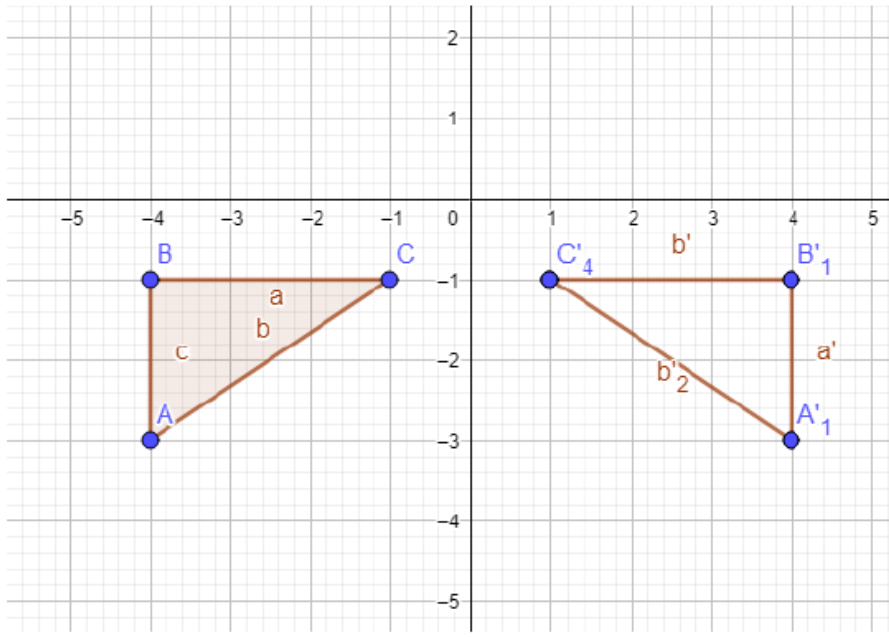
ABC مثلث إحداثيات رؤوسه: $A(-4, -3)$, $B(-4, -1)$, $C(-1, -1)$. أكتب إحداثيات صور رؤوسه بالانعكاس حول المحور y ، ثم أرسم المثلث وصورته.

□□□□□□ □□□□□□□□□□x

$$A(-4, -3) \rightarrow A'(-4, 3)$$

$$B(-4, -1) \rightarrow B'(-4, 1)$$

$$C(-1, -1) \rightarrow C'(-1, 1)$$



أتتحقق من فهمي: صفحة 111



هندسة: رسم مهندد شكل سميكة على المستوى الإحداثي المجاور، رؤوسه: A, B, C, D, E, F . أجد إحداثيات صورة رؤوس شكل السميكة بالانعكاس حول المحور x ، ثم أمثلها على المستوى الإحداثي.



$$A (-10, 5) \rightarrow A' (-10, -5)$$

$$B (-10, 2) \rightarrow B' (-10, -2)$$

$$C (-6, 4) \rightarrow C' (-6, -4)$$

$$D (-3, 2) \rightarrow D' (-3, -2)$$

$$E (-6, 1) \rightarrow E' (-6, -1)$$

$$F (-8, 3) \rightarrow F' (-8, -3)$$

