

## أتحقق من فهمي

### الانعكاس في المستوى الإحداثي

أتحقق من فهمي صفحة (109)

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

(3) أرسم المستطيل  $A'B'C'D'$  الذي هو انعكاس للمستطيل  $ABCD$  حول المحور  $x$ ، ثم أحدد إحداثيات رؤوسه.

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

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

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

$$D'(-1, 3)$$

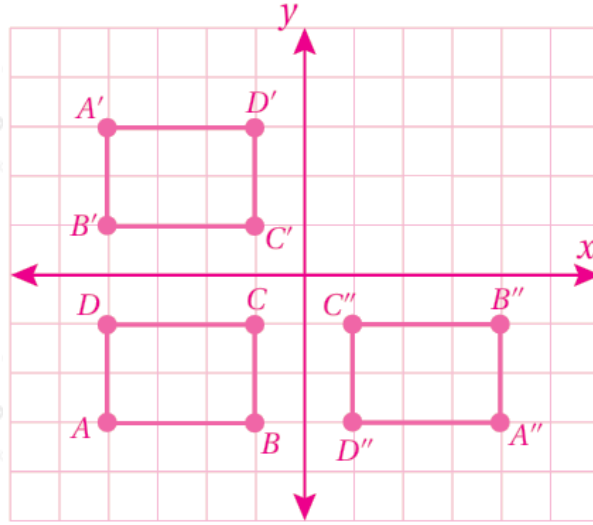
(4) أرسم المستطيل  $A''B''C''D''$  الذي هو انعكاس للمستطيل  $ABCD$  حول المحور  $y$ ، ثم أحدد إحداثيات رؤوسه.

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

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

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

$$D'(1, -3)$$



أتحقق من فهمي صفحة (110)

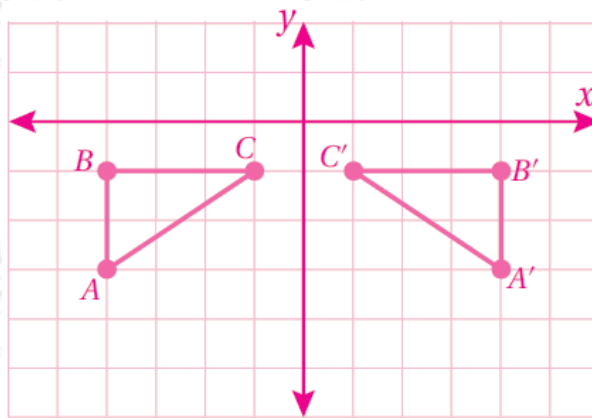
$ABC$  مثلث إحداثيات رؤوسه:  $A(-4, -3)$ ,  $B(-4, -1)$ ,  $C(-1, -1)$ . أكتب إحداثيات صور رؤوسه بالانعكاس حول المحور  $y$ , ثم أرسم المثلث وصورته.

بالانعكاس حول المحور

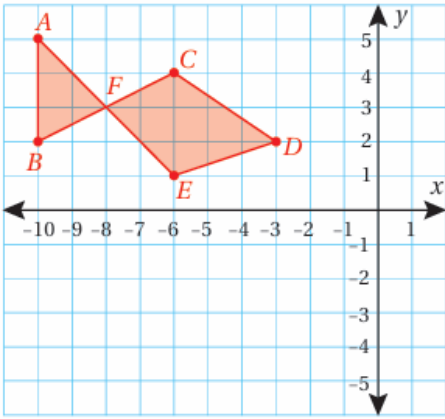
$$A(-4, -3) \rightarrow A'(4, -3)$$

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

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



أتحقق من فهمي صفحة (111)



**هندسة:** رسم مهند شكل سمكة في المستوى الإحداثي المجاور، رؤوسه:

$A, B, C, D, E, F$  . أجد إحداثيات صورة رؤوس شكل السمكة بالانعكاس حول المحور  $x$ ، ثم أمثلها في المستوى الإحداثي.

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

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

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

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

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

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

