

# أتحقق من فهمي

# الانعكاس في المستوى الإحداثي

#### 🤡 أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: صِفحة 109

A(-4,-3), B(-4,-1), C(-1,-1), D(-1,-3) مُسْتَطيلٌ إِحْداثِيّاتُ رُؤوسِهِ هِيَ ABCD

أَرْسُمُ الْمُسْتَطِيلَ A'B'C'D' الَّذي هُوَ انْعِكاسٌ لِلْمُسْتَطيلِ ABCD حَوْلَ الْمِحْوَرِ x، ثُمَّ أُحَدِّدُ إِحْداثِيّاتِ رُؤوسِهِ.

أَرْسُمُ الْمُسْتَطِيلَ "A"B"C" الَّذي هُوَ انْعِكاسٌ لِلْمُسْتَطيلِ ABCD حَوْلَ الْمِحْوَرِ  $\gamma$ ، ثُمَّ أُحَدِّدُ إِحْداثِيّاتِ رُؤوسِهِ. ﴿ وَمِسِهِ.

3) A' (-4,3)

B' (-4,1)

C' (-1,1)

D' (-1,3)

4) A' (4,-3)

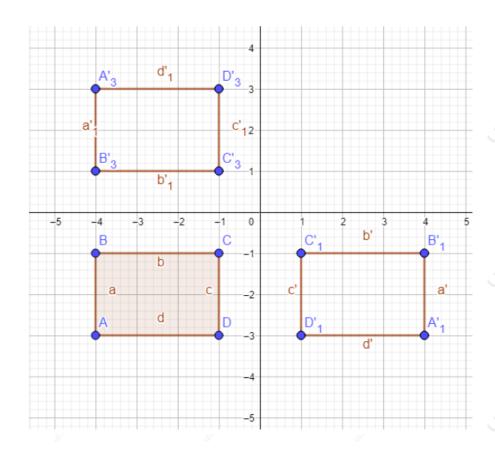
B' (4,-1)

C' (1,-1)

D' (1,-3)

1/4





## 🚧 أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي:صِفحة 110



مُثَلَّتُ إِحْداثِيّاتُ رُؤوسِــهِ: A(-4,-3), B(-4,-1), C(-1,-1). أَكْتُبُ إِحْداثِيّاتِ صُورِ رُؤوسِهِ بِالإنْعِكاسِ ABCحَوْلَ الْمِحْوَرِ ٧، ثُمَّ أَرْسُمُ الْمُثَلَّثَ وَصورَتَهُ.

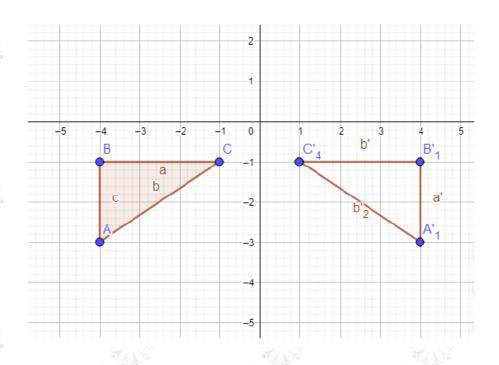
$$A(-4,-3) \rightarrow A'(-4,3)$$

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

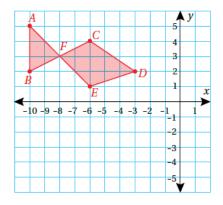
$$(C (-1,-1) \rightarrow C' (-1,1)$$

2/4





### 🤡 أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: صِفْحة 111



هَنْدَسَةٌ: رَسَمَ مُهَنَّدٌ شَكْلَ سَمَكَةٍ عَلى الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيِّ الْمُجاوِرِ، رُؤوسُهُ: يَا لِإِنْعِكاسِ مَكْلِ السَّمَكَةِ بِالإِنْعِكاسِ A,B,C,D,E,Fحَوْلَ الْمِحْوَرِ x، ثُمَّ أُمَثِّلُها عَلى الْمُسْتَوى الْإِحْداثِيِّ.

منهاجي 🎇

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

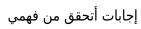
B 
$$(-10,2) \rightarrow B'(-10,-2)$$

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

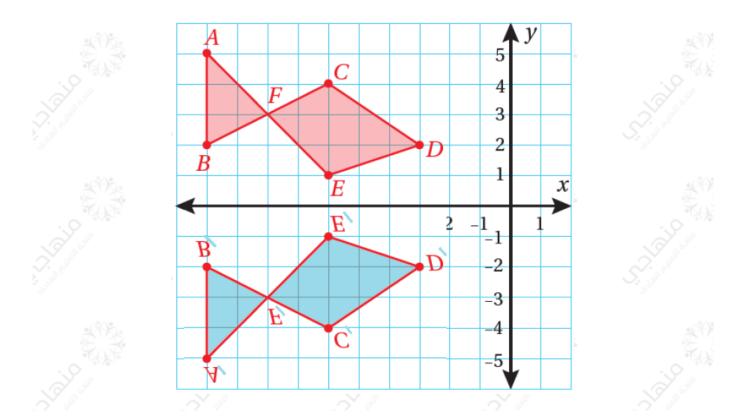
$$D(-3,2) \to D'(-3,-2)$$

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

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







منهاجي