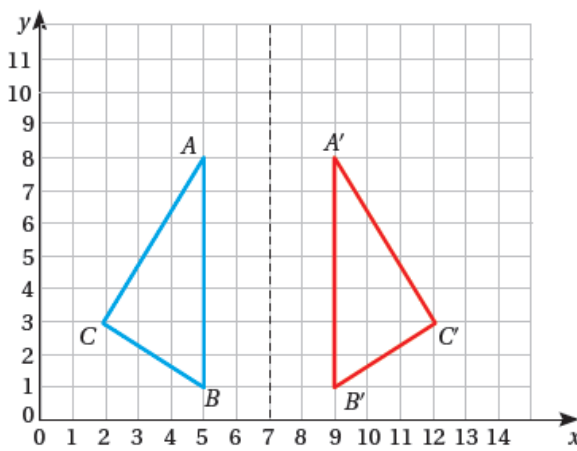


أُتَدْرَب وَأَحْلُ الْمَسَائِل

الانعكاس

أُتَدْرَب وَأَحْلُ الْمَسَائِل

فِي الشَّكْلِ الْمُجَاوِرِ، إِذَا كَانَ $A'B'C'$ هُوَ صُورَةُ ABC ، فَاجِيبْ عَمَّا يَأْتِي:



1 أُسَمِّي الزَّوَايَا وَالْأَضْلَاعَ الَّتِي لَهَا
الْقِيَاسُ نَفْسُهُ فِي الشَّكْلِ وَالصُّورَةِ.



$A \rightarrow A'$
 $B \rightarrow B'$
 $C \rightarrow C'$

2 أُسَمِّي الْأَضْلَاعَ الَّتِي لَهَا الطُّولُ نَفْسُهُ
فِي الشَّكْلِ وَالصُّورَةِ.

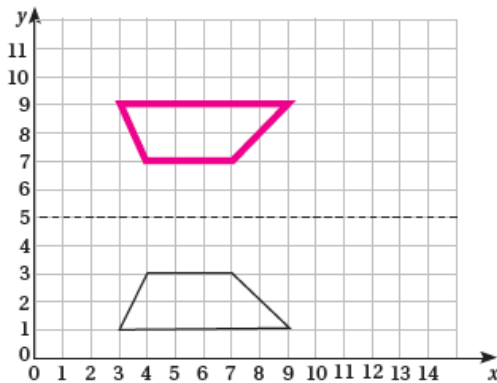
$AC \rightarrow A'C'$ $BC \rightarrow B'C'$ $AB \rightarrow A'B'$

3 أَكْتُبْ إِحْدَاثِيَّاتِ الصُّورِ النَّاتِجَةِ عَنِ الْأَنْعِكَاسِ حَوْلَ الْمَحْوَرِّ الْعَمُودِيِّ.

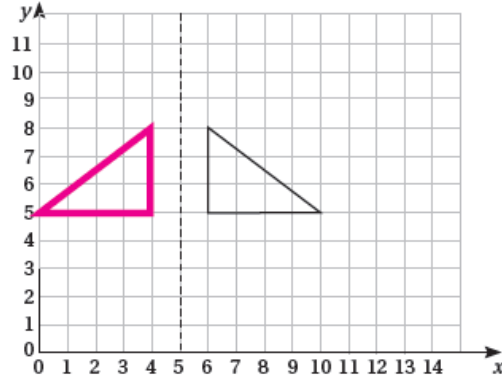
$A'(9, 8)$ $B'(9, 1)$ $C'(12, 3)$

أَرْسُمُ أَنْعِكَاسَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ حَوْلَ مَحْوَرِّ الْأَنْعِكَاسِ الْمُعْطَى، وَأَحْدِدْ إِحْدَاثِيَّاتِ الرُّؤُوسِ.

4



5



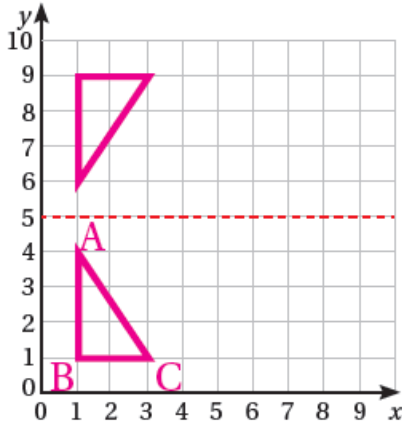
مهارات التفكير

6

تحدّد: إذا كانت إحداثيات رؤوس مثلث هي:

$A(1, 4), B(1, 1), C(3, 1)$ فأمثل المثلث وصورته

حول محور الانعكاس الأفقي في المستوى المجاور.



7

مسألة مفتوحة: أجد صورة شبه المنحرف ABCD

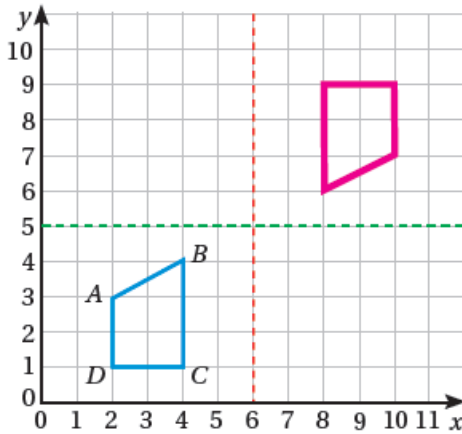
بانعكاسين متتاليين حول المحورين المعطيين،

وأكتب إحداثيات الصورة. $A'(10, 7)$

$B'(8, 6)$

$C'(8, 9)$

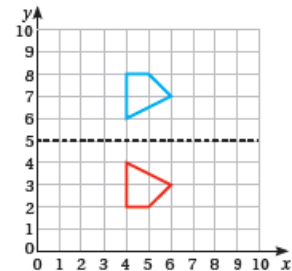
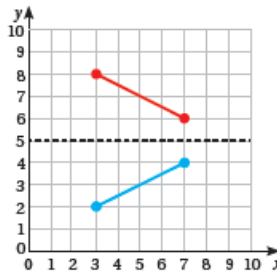
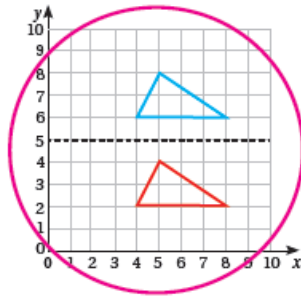
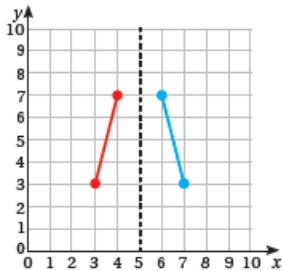
$D'(10, 9)$



8

أيها لا يتّمي: أكتشف الشكل المختلف. أبرّر إجابتي.

هذه انسحاب وليس انعكاسًا.



أتحدّث: ماذا يحدث للأشكال عند إجراء انعكاس عليها؟

تبقى أبعادها كما هي وتحافظ على شكلها، ولكن تُقلب الصورة.

