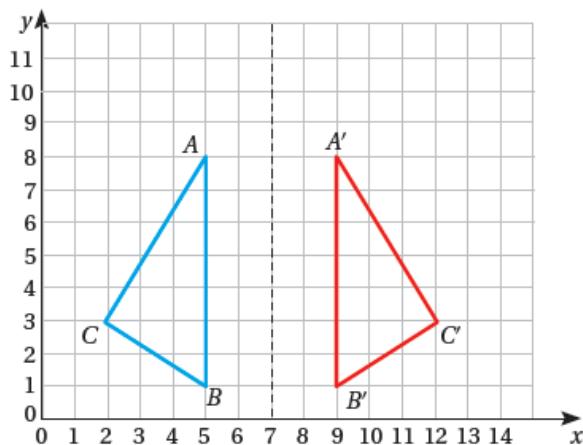


أَدْرَبْ وَأَحْلَلْ الْمَسَائِلْ

الانعكاس



في الشّكْلِ المُجاوِرِ، إِذَا كَانَ $A'B'C'$ هُوَ صُورَةُ ABC ، فَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:



أَسْمَى الزَّوَايا وَالْأَضْلاعَ الَّتِي لَهَا
الْقِيَاسُ نَفْسُهُ فِي الشَّكْلِ وَالصُّورَةِ.



$$\begin{aligned} A &\rightarrow A' \\ B &\rightarrow B' \\ C &\rightarrow C' \end{aligned}$$

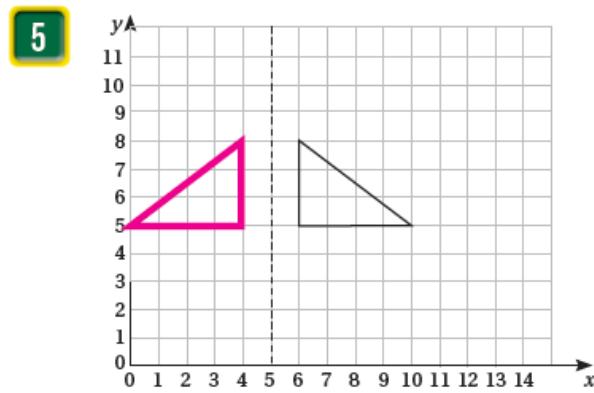
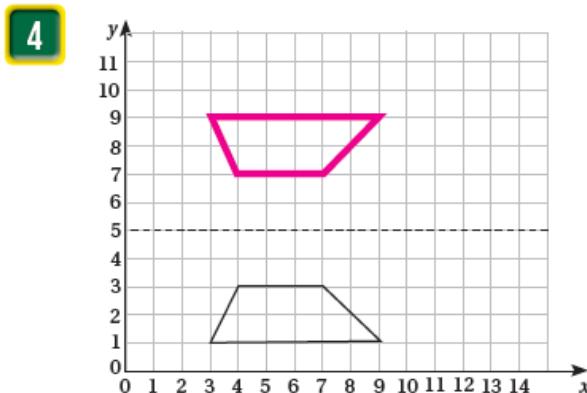
أَسْمَى الْأَضْلاعَ الَّتِي لَهَا الطُّولُ نَفْسُهُ
فِي الشَّكْلِ وَالصُّورَةِ.

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

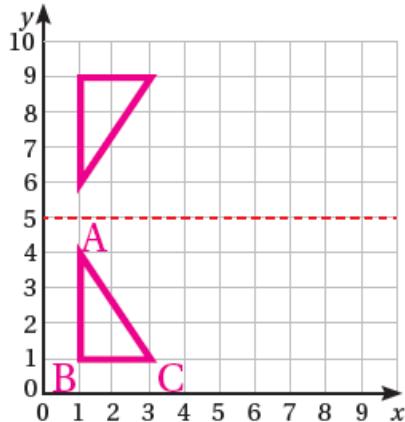
أَكْتُبْ إِحْدَاثِيَّاتِ الصُّورِ النَّاتِيَّةِ عَنِ الْانعكاسِ حَوْلَ مَحْوَرِ الْعَمُودِيِّ.

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

أَرْسُمْ انعكاسَ كُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَّةِ حَوْلَ مَحْوَرِ الْانعكاسِ الْمُعْطَى، وَأَحَدَّدُ إِحْدَاثِيَّاتِ الرُّؤُوسِ.



فهارات التفكير

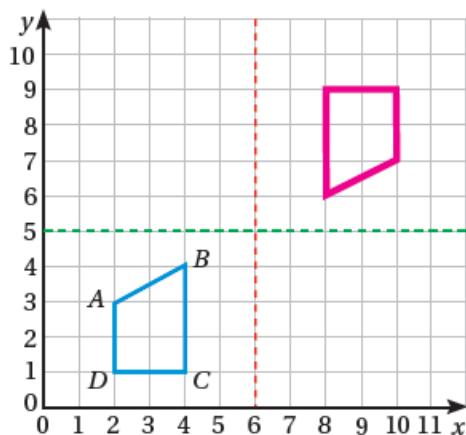


تَحْدِيد: إذا كانت إحداثيات رؤوس مثلث هي:

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

حول محور الانعكاس الأفقي في المستوى المجاور.

6



مَسَالَةٌ مَفْتُوحَة: أجد صورة شبيه المنحرف

$ABCD$ بانعكاسين متاليتين حول المحورين المعطيين،

وأكتب إحداثيات الصورة.

A $(10, 7)$

B $(8, 6)$

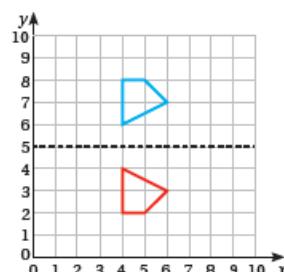
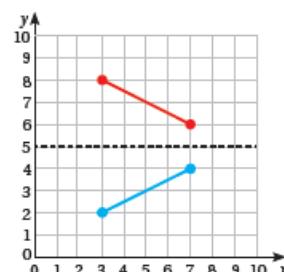
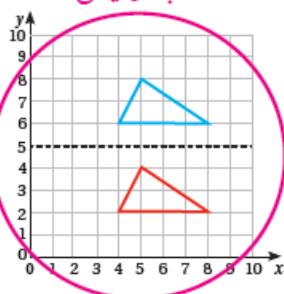
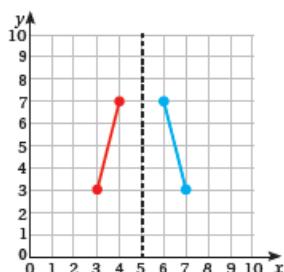
C $(8, 9)$

D $(10, 9)$

7



أيّها لا يُتمي:اكتشف الشكل المختلف. أُبّرِر إجابتي.
هذه انسحاب وليس انعكاساً.



8

اتَّخَذَتْ: ماذا يحدث للأشكال عند إجراء انعكاس عليها؟
تبقي أبعادها كما هي وتحافظ على شكلها، ولكن تقلب الصورة.

