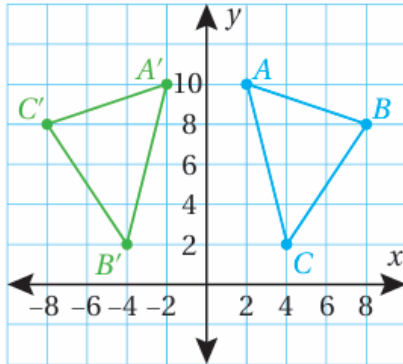


## مهارات التفكير العليا

### الانعكاس في المستوى الإحداثي



(8) **أكتشف الخطأ:** رسم أحمد المثلث  $ABC$  المستوى الإحداثي المجاور، ثم عمل انعكاساً له حول المحور  $y$ . أكتشف الخطأ في حل أحمد، ثم أصححه.

**$B'$  الخطأ هو في التسمية؛ إذ يجب تبديل مع  $C'$ .**

**تحذ:** رسمت آمنة في المستوى الإحداثي مثلثاً إحداثيات رؤوسه:  $A(1, 1), B(2, 3), C(4, 2)$  ثم عملت انعكاساً للمثلث حول المحور  $y$  لينتج المثلث  $A'B'C'$ ، ثم عملت انعكاساً للمثلث  $A'B'C'$  حول المحور لينتج المثلث  $A''B''C''$ :

(9) أجد إحداثيات كل من النقاط:  $A', B', C'$ ، والنقاط:  $A'', B'', C''$ .

$$A'(-1, 1)$$

$$B'(-2, 3)$$

$$C'(-4, 2)$$

$$A''(-1, -1)$$

$$B''(-2, -3)$$

$$C''(-4, -2)$$

(10) أقارن الإحداثيات، ثم أبين كيف يمكن إيجاد إحداثيات النقاط:  $A''B''C''$  مباشرة من إحداثيات النقاط:  $A, B, C$ .

x أبدال إشارات كل من الإحداثي والإحداثي لا.

(11) أكتب - كيف أعمل انعكاساً لشكل علمت إحداثيات رؤوسه حول المحور x في المستوى الإحداثي؟