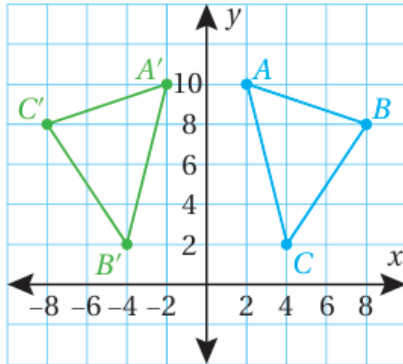


مهارات التفكير العليا

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' .

تحد: 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 .

xأبدل إشارات كل من الإحداثي والإحداثي y.

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