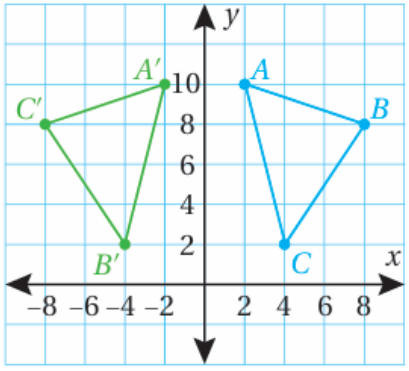
مهارات التفكير العليا

الانعكاس في المستوى الإحداثي



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

الخطأ هو في التسمية؛ إذ يجب تبديل B' 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 $A"B"C"$:

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

$A'(-1, 1)$

$B'(-2, 3)$

$C'(-4, 2)$

$A"(-1, -1)$

$B"(-2, -3)$

$C"(-4, -2)$

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

أبدل إشارات كل من الإحداثي x والإحداثي y.

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