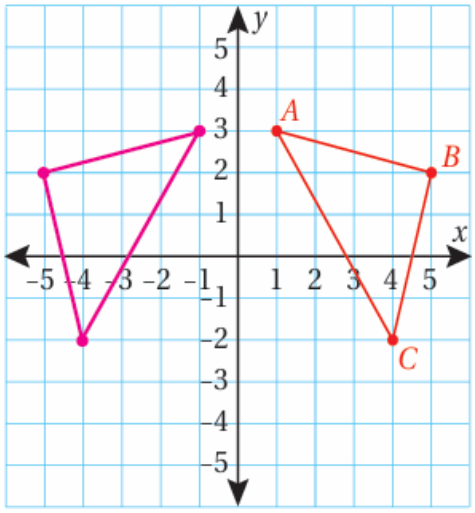
أتدرب وأحل المسائل

الانعكاس في المستوى الإحداثي

أرسم صورة الشكل بالانعكاس حول المحور المعطى، ثم أحدد إحداثيات رؤوسها في كل مما يأتي:

(1)



حول المحور y

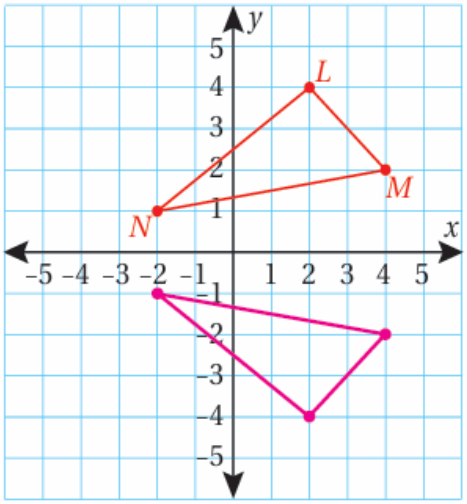
الانعكاس حول المحور y :

$A(1, 3) \rightarrow A'(-1, 3)$

$B(5, 2) \rightarrow B'(-5, 2)$

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

(2)



حول المحور x

$L(2, 4) \rightarrow L'(2, -4)$

$M(4, 2) \rightarrow B'(4, -2)$

$N(-2, 1) \rightarrow N'(-2, -1)$

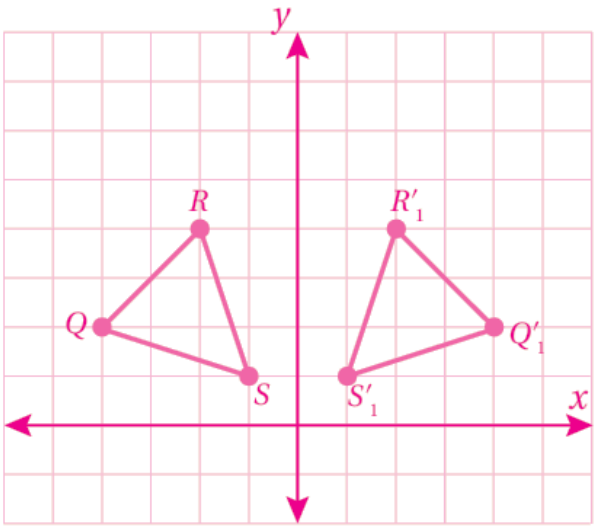
أكتب إحداثيات صور رؤوس كل شكل مما يأتي بالانعكاس حول المحور y ، ثم أمثل الشكل وصورته:

(3) $Q(-4, 2), R(-2, 4), S(-1, 1)$

$Q(-4, 2) \rightarrow Q'(4, 2)$

$R(-2, 4) \rightarrow R'(2, 4)$

$S(-1, 1) \rightarrow S'(1, 1)$



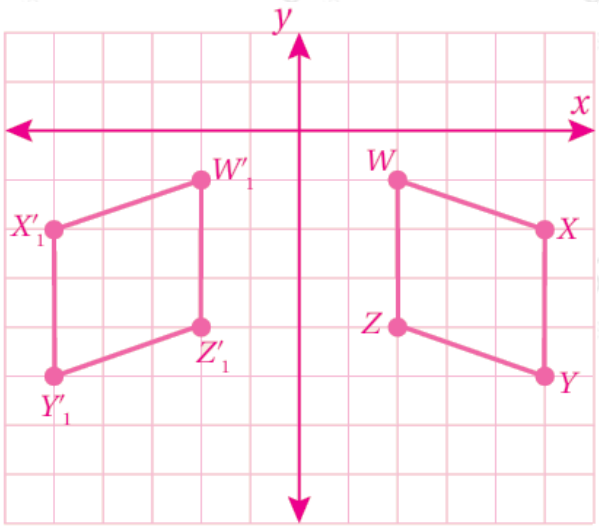
(4) $W(2, -1), X(5, -2), Y(5, -5), Z(2, -4)$

$W(2, -1) \rightarrow W'(-2, -1)$

$X(5, -2) \rightarrow X'(-5, -2)$

$Y(5, -5) \rightarrow Y'(-5, -5)$

$Z(2, -4) \rightarrow Z'(-2, -4)$



أحدد محور الانعكاس إذا علمت نقطة وصورتها في كل مما يأتي:

(5) $A(-3, 5) \rightarrow A'(3, 5)$

المحور y

(6) $B(2, -2) \rightarrow B'(2, 2)$

المحور x