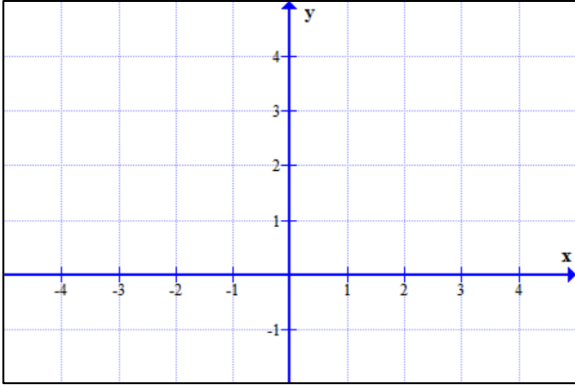


مثّل بيانياً كل شكل مما يأتي، وارسم صورته بالانعكاس المحدد.
 (7) $\triangle XYZ$ الذي إحداثيات رؤوسه هي $X(0, 4), Y(-3, 4), Z(-4, -1)$ بالانعكاس حول المحور y .

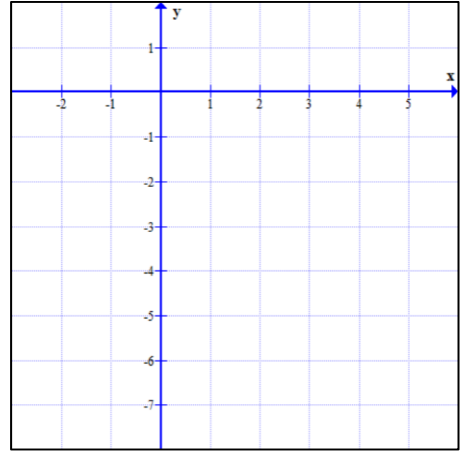
$$X(0, 4) \xrightarrow{R_y} \dots\dots\dots$$

$$Y(-3, 4) \xrightarrow{R_y} \dots\dots\dots$$

$$Z(-4, -1) \xrightarrow{R_y} \dots\dots\dots$$



مثّل بيانياً شبه المنحرف $RSTV$ الذي إحداثيات رؤوسه هي $R(-1, 1), S(4, 1), T(4, -1), V(-1, -3)$ وارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المعطى في كل مما يأتي:
 (3A) $y = -3$



الانعكاس في المستوى الإحداثي

$$(x, y) \xrightarrow{R_x} \dots\dots\dots$$

$$(x, y) \xrightarrow{R_y} \dots\dots\dots$$

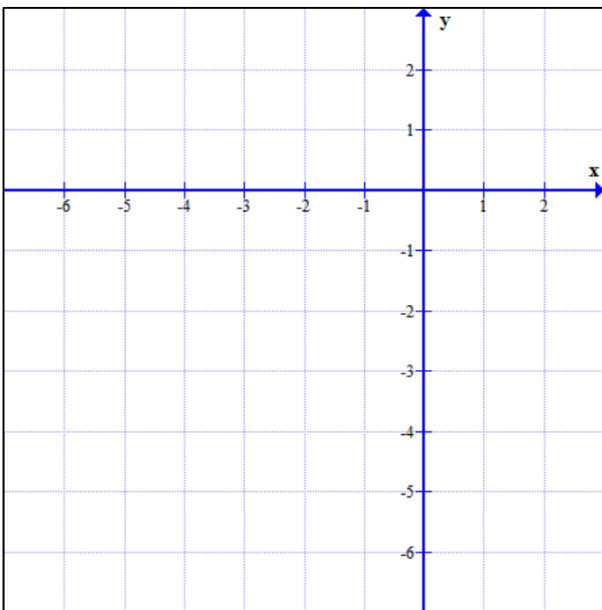
$$(x, y) \xrightarrow{R_{y=x}} \dots\dots\dots$$

(22) $\triangle FGH$ الذي إحداثيات رؤوسه $F(-3, 2), G(-4, -1), H(-6, -1)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$

$$F(-3, 2) \xrightarrow{R_{y=x}} \dots\dots\dots$$

$$G(-4, -1) \xrightarrow{R_{y=x}} \dots\dots\dots$$

$$H(-6, -1) \xrightarrow{R_{y=x}} \dots\dots\dots$$



(4A) المستطيل الذي إحداثيات رؤوسه $E(-4, -1), F(2, 2), G(3, 0), H(-3, -3)$ بالانعكاس حول المحور x .

$$E(-4, -1) \xrightarrow{R_x} \dots\dots\dots$$

$$F(2, 2) \xrightarrow{R_x} \dots\dots\dots$$

$$G(3, 0) \xrightarrow{R_x} \dots\dots\dots$$

$$H(-3, -3) \xrightarrow{R_x} \dots\dots\dots$$

