

3) For  $E$  to belong to  $(d)$  <sup>and B</sup> <sup>and  $(d)$  rep.</sup> <sup>the</sup> coordinates should satisfy eqn of  $(d)$  &  $(d)$  rep.  $E(4, -3)$   $B(4, -1)$

$$(d) : y = -2x + 5$$

$$-3 = -2(4) + 5$$

$$-3 = -8 + 5$$

$$-3 = -3. \checkmark$$

Then,  $E$  belongs to  $(d)$

$$(d) : y = \frac{1}{2}x - 3$$

$$-1 = \frac{1}{2}(4) - 3.$$

$$-1 = 2 - 3$$

$$-1 = -1. \checkmark$$

Then,  $B$  belongs to  $(d)$ .

4)  $D$  belongs on the  $x$ -axis.

So,  $y_D = 0$ .

$D$  belongs to  $(d)$ , coordinates satisfy eqn

$$0 = \frac{1}{2}(x) - 3.$$

$$\frac{x}{2} = 3.$$

$$x = 6.$$

$$D(6, 0).$$

$L$  belongs on the  $y$ -axis.

So,  $x_L = 0$ .

$L$  belongs to  $(d)$ , coordinates satisfy eqn

$$y = -2(0) + 5.$$

$$y = 5.$$

$$L(0, 5).$$