

2) (47)  $(2, -3), (6, 5)$  ? היתכן שיש חצייה של הנקודה?

$$m = \frac{5 - (-3)}{6 - 2} = \frac{8}{4} = +2$$

הנקודה הנמצאת על האנך  $\perp$  וריבוי חצייה

$$m_{\perp} (+2) = -1$$
$$\boxed{m_{\perp} = -\frac{1}{2}}$$

הנקודה הנמצאת במרחק  $(4, 7)$  מן הנקודה:

$$y - (-7) = -\frac{1}{2}(x - 4)$$

$$y + 7 = -\frac{1}{2}x + 2 \rightarrow \boxed{y = -\frac{1}{2}x - 5}$$

3) (47)

$$3x + y - 5 = 0 \rightarrow y = -3x + 5$$

שיעור הנקודה הנמצאת היא  $-\frac{3}{1}$  ונקודה חצייה "עליון"

$$m_{\perp} \cdot \left(-\frac{3}{1}\right) = -1 \rightarrow \boxed{m_{\perp} = \frac{1}{3}}$$

יש לנסות למצוא נקודה חצייה  $(-1, -2)$  אל הנקודה:

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

$$y + 2 = \frac{1}{3}x + \frac{1}{3} \rightarrow \boxed{y = \frac{1}{3}x - \frac{5}{3}}$$

נקודה חצייה של הנקודה, הנקודה חצייה  $(2, -1)$  היא:

$$-3x + 5 = \frac{1}{3}x - \frac{5}{3} \rightarrow -3\frac{1}{3}x = -6\frac{2}{3} \rightarrow \boxed{x = 2}$$

$(2, -1)$

נקודה חצייה של הנקודה  $(5, 0)$  היא:

$$2 = \frac{-1 + x_B}{2} \rightarrow x_B = 5$$

$$-1 = \frac{-2 + y_B}{2} \rightarrow y_B = 0$$

$(5, 0)$