

$$\frac{17}{(48)} \quad \begin{cases} 3x+y=0 \\ 3x+2y-3=0 \end{cases} \quad \xrightarrow{\text{solution}} \quad (-1, 3)$$

$(-2, -1)$ נסמן נקודות $\frac{1}{3}$ מה BC ונקודות $\frac{1}{3}$ מטה BC נסמן A ו- D

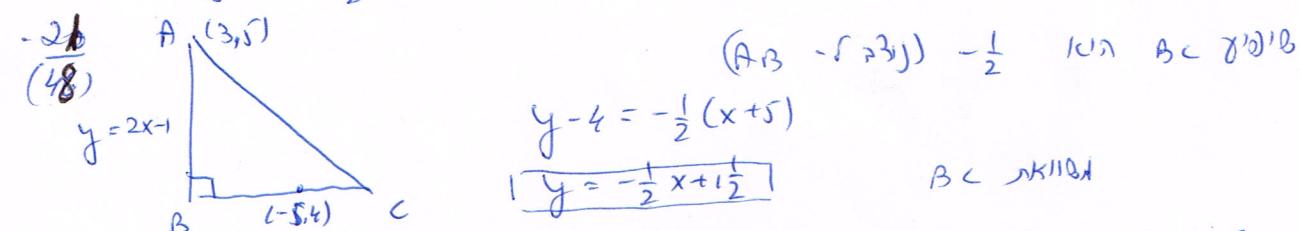
$$BC: y+1 = \frac{1}{3}(x+2) \rightarrow y = \frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$$

$(BC \parallel AC)$ ו- D נסמן נקודות BC מטה BC נסמן D נסמן C

$$\begin{cases} y = \frac{1}{3}x - \frac{4}{3} \\ 3x+2y-3=0 \end{cases} \rightarrow D(1, 0)$$

$$D_x = \frac{B_x+C_x}{2} \rightarrow 1 = \frac{-2+4}{2} \rightarrow C_x = 4 \quad \left. \right\} C(4, 1)$$

$$D_y = \frac{B_y+C_y}{2} \rightarrow 0 = \frac{-1+1}{2} \rightarrow C_y = 1$$



$(AB \perp BC) - \frac{1}{2}$ בין BC יתגלו

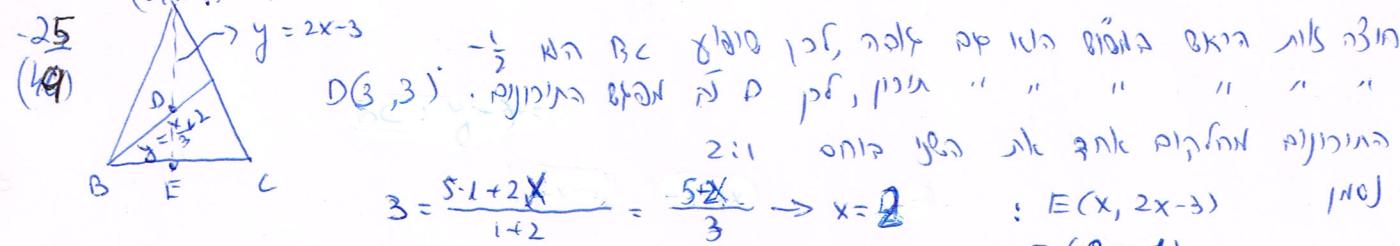
$$(x, -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}) \quad \text{ו-} \quad BC \perp AB$$

$$\sqrt{(3-1)^2 + (5-1)^2} = \sqrt{(1-x)^2 + (1+\frac{1}{2}x - \frac{1}{2})^2} = \sqrt{(3-x)^2 + (\frac{1}{2}x + \frac{1}{2})^2}$$

$$20 = (1-2x)^2 + \frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{4} = 5 - 6x + x^2 + \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}x^2 - 2\frac{1}{2}x - 18\frac{3}{4} = 0 \Rightarrow x_1 = -3 \quad x_2 = 5$$

$(-3, 3) \quad (5, -1)$: C נסמן נקודות 2 נסמן



$$E(x, 2x-3) \quad \text{ונסמן}$$

$$E(2, 1)$$

$$\boxed{|y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}|} \leftarrow y - 1 = -\frac{1}{2}(x - 2) \quad : E \rightarrow \text{נקודות } -\frac{1}{2} \text{ על } BC$$

נקודות B נסמן נקודות $B(0, 2) \leftarrow BC$ נסמן $y = \frac{2}{3}x + 2$ נסמן B