

0.30  
1

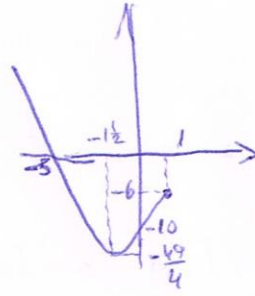
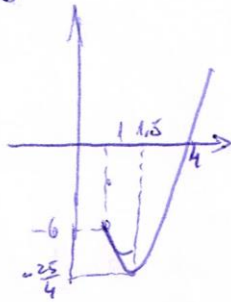
$$y = x^2 - 3|x-1| - 7$$

$$x \geq 1$$

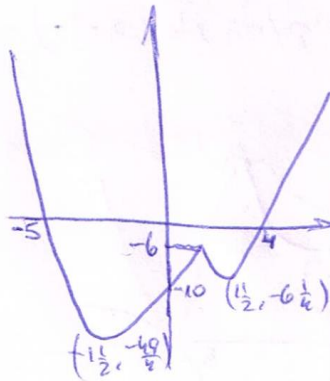
$$y = x^2 - 3x - 4$$

$$x < 1$$

$$y = x^2 + 3x - 10$$



אלתל  
אלתל



⊙

$$-3 < x^2 - 3|x-1| \leq 10$$

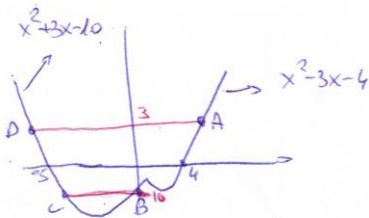
(אין תחום שלילי) מילוי שלילי (-7) פשוט

$$-10 < x^2 - 3|x-1| - 7 \leq 3$$

הפונקציה היא פונקציה של x

הפונקציה היא פונקציה של x, והיא חסומה מעל ומתחת. הפונקציה היא פונקציה של x.

-10 - 7 3



$$A: x^2 - 3x - 4 = 3 \rightarrow x_{1,2} = \frac{3 \pm \sqrt{49}}{2}$$

$$A_x = \frac{3 + \sqrt{49}}{2}$$

$$C, B: x^2 + 3x - 10 = -10 \rightarrow x = 0, -3 \rightarrow B_x = 0, C_x = -3$$

$$D: x^2 + 3x - 10 = 3 \rightarrow x_{1,2} = \frac{-3 \pm \sqrt{61}}{2}$$

$$D_x = \frac{-3 - \sqrt{61}}{2}$$

$D < x < C$  וכן  $B < x < A$  אל תשכח את הגבולות

$$\frac{-3 - \sqrt{61}}{2} < x < -3 \quad \text{וכן} \quad 0 < x < \frac{3 + \sqrt{49}}{2} \quad \text{! } > 0$$