

0.38
א 1

לפיכך את המשוואה הראשונה:

$$y = -2(x+2) - x + 1 - x - 5 = -4x - 8$$

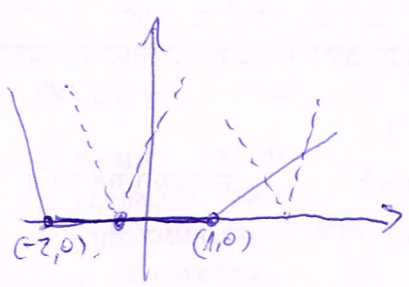
קטן $x < -2$

$$y = 2(x+2) - x + 1 - x - 5 = 0$$

$-2 < x \leq 1$

$$y = 2(x+2) - x - (1-x) - 5 = 2x - 2$$

$1 < x$



המשוואה השנייה: $y = 4|x-k|$

$$y = \begin{cases} 4x - 4k & x \geq k \\ -4x + 4k & x < k \end{cases}$$

נניח $k = 2$ (אם $k < 2$ אז $x < k < 2$ וכל המשוואות יהיו חסומות).
 אם $k = 2$ אז $x < k < 2$ וכל המשוואות יהיו חסומות.
 אם $k > 2$ אז $x < k < 2$ וכל המשוואות יהיו חסומות.

אם $k < 2$ אז $x < k < 2$ וכל המשוואות יהיו חסומות.
 אם $k = 2$ אז $x < k < 2$ וכל המשוואות יהיו חסומות.
 אם $k > 2$ אז $x < k < 2$ וכל המשוואות יהיו חסומות.