

$$\frac{0.37}{3} \quad y = 2|x+3| - x|x+4| + 2x + 10$$

① (1)  $x \geq -3$  եւ բնական թվեր

(3) - (2) բայց ի՞նչ դժվար

$$x \leq -4 \quad y = -2(x+3) + x(x+4) + 2x + 10$$

$$y = -2x - 6 + x^2 + 4x + 2x + 10$$

$$y = x^2 + 4x + 4 = (x+2)^2$$

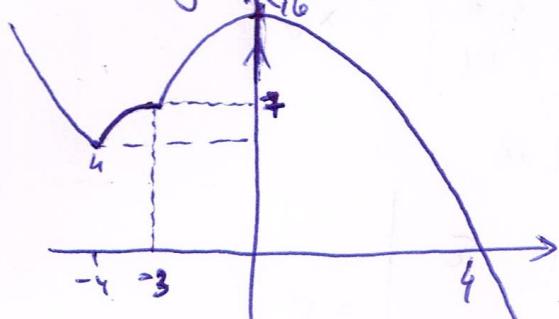
$$-4 < x \leq -3 \quad y = -2(x+3) - x(x+4) + 2x + 10$$

$$y = -2x - 6 - x^2 - 4x + 2x + 10$$

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

$$-3 < x \quad y = 2x + 6 - x^2 - 4x + 2x + 10$$

$$y = -x^2 + 16$$



$$\textcircled{2} \quad x|x+4| + m - 2x = |2x+6| + 10$$

$$x|x+4| + m - 2x = 2|x+3| + 10$$

$$m = 2|x+3| - x|x+4| + 2x + 10$$

3 Համար ակնհայտ ի վեցություն ակ լիք?

$$\boxed{4 \leq m \leq 16} \quad \text{ուշ ակա}$$