

1.99
2

$$f(x) = |x-1| + |2-x| - 3|x+1| + x$$

$$x \leq -1 \quad f(x) = -(x-1) + 2-x + 3(x+1) + x \\ = 2x+6$$

$$-1 \leq x \leq 1 \quad f(x) = -(x-1) + 2-x - 3(x+1) + x \\ = -4x$$

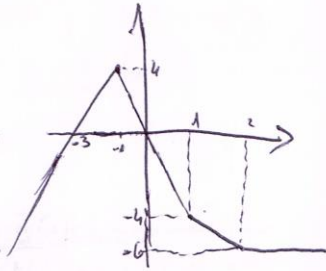
(-2, 2) (-1, 4) נקודות קצה

(1, -4) (-1, 4) נקודות קצה

$$1 \leq x \leq 2 \quad f(x) = x-1 + 2-x - 3(x+1) + x \\ = -2x-2$$

(2, -6) (1, -4) נקודות קצה

$$x < -2 \quad f(x) = x-1 - (2-x) - 3(x+1) + x \\ f(x) = -6$$



$$-m-2 = f(x) \text{ בעל ארבע נקודות קצה}$$

נמצא את המספרים m ו- 2 ו- 4

$$-6 < f(x) < 4 \\ -6 < -m-2 < 4 \\ -6 < m < 4$$