

1.96
2

① $y = |x^2 - 2x - 3| + x|x|$

$y = |(x-3)(x+1)| + x|x|$

איננה פונקציה

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

$x < -1$

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

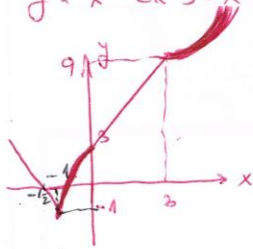
$-1 \leq x < 0$

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

$0 \leq x < 3$

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

$3 \leq x$



איננה פונקציה (אם כי גרף)

②

$|x^2 - 2x - 3| = m - x|x|$

$|x^2 - 2x - 3| + x|x| = m$

אנחנו רוצים לראות אם יש פתרון לכל המ

$m < -1$ איננה