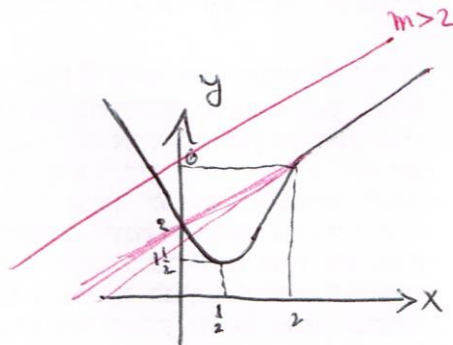


1.109
2

⑩ $y = x^2 + 2 - x|x-2|$

פלגים $x < 2$ $y = x^2 + 2 + x^2 - 2x = 2x^2 - 2x + 2$

פלגים $x \geq 2$ $y = x^2 + 2 - x^2 + 2x = 2x + 2$



⑪ $x^2 - 2x + 2 - x|x-2| = m$

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

(3) איננו פתורג כולם $m + 2x$ לא נכנס $2x + 2$ $m = 2$ ר"ב

(1) לא ר"ב $m > 2$ ופתורג אחד $m = 0$

(2) נבדוק הסקה פתורגים $2x^2 - 2x + 2 = 2x + m$

$0 = 2x^2 - 4x + 2 - m \rightarrow 0 = \Delta = 16 - 8(2-m) \rightarrow \boxed{m=0}$

פתורגים $2 \leq m < \infty$