

דף עבודה לכיתה ט

פְּרָבּוֹלֶת - מֵצִיאַת נְקֻדּוֹת הַחִיתּוּר עַמְצֵי צִיר ה- x

$$y = ax^2 + bx + c$$

נמצא את ערכי ה- x בנקודות החיתוך עם ציר ה- x ע"י שימוש בנוסחת השורשים

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

נקודות החיתוך עם ציר ה- x תהיה מהסוג $(0, x)$

מצאו את נקודות החיתוך עם ציר ה- x של הפרבולות הבאות בנוסחת השורשים

$-x^2 + 5x + 6 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$	$x^2 + 5x + 6 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$
$-x^2 - 5x - 6 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$	$x^2 - 5x - 6 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$
$x^2 + 4x + 3 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$	$x^2 - 4x + 3 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$
$x^2 + 8x + 15 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$	$-6x^2 - 6x + 36 = 0$ $x_1 (,)$ $x_2 (,)$

עבודה נעימה.