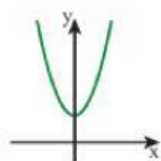


חקירת משוואות ופונקציות ריבועיות

דף עבודה לכיתה ט'

שאלה 1

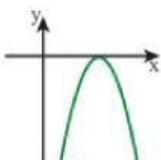
חברו כל פונקציה לשרטוט המתאים שלה:



•

•

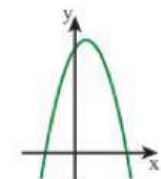
א. $y = -x^2 - x + 12$



•

•

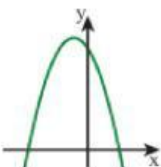
ב. $y = x^2 + 3$



•

•

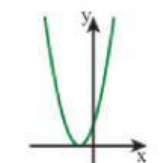
ג. $y = -x^2 + 8x - 16$



•

•

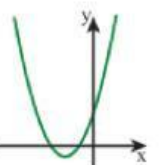
ד. $y = x^2 + 4x + 3$



•

•

ה. $y = -x^2 + 2x + 15$



•

•

ו. $y = 2x^2 + 4x + 2$

שאלה 2:

בכל סעיף, המספרים שבמסגרת הם פתרונות של אחת מהמשוואות בשורה.

גררו את התשובה למשוואה המתאימה לה.

$x^2 - 4x - 5 = 0$ 	$x^2 + 4x - 5 = 0$ 	$x^2 - 6x - 5 = 0$ 	א. -1 , 5
$x^2 + 4x - 5 = 0$ 	$x^2 - 4x - 5 = 0$ 	$x^2 - 6x - 5 = 0$ 	ב. -5 , 1
$x^2 + 6x + 5 = 0$ 	$x^2 - 4x + 5 = 0$ 	$x^2 - 6x + 5 = 0$ 	ג. 1 , 5
$x^2 + 6x + 5 = 0$ 	$x^2 - 4x + 5 = 0$ 	$x^2 - 6x + 5 = 0$ 	ד. -1 , -5

שאלה 3:

כתבו את שיעורי נקודת חיתוך הפונקציה עם ציר y

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

$$Y = x^2 - 4x + 3$$

$$y = 5 + x^2 - 9x$$

$$Y = x^2 + 8x - 6$$

שאלה 4:

בחר את התשובה הנכונה (יתכן שיש כמה פתרונות נכונות)

$$x^2 + 5(8 - x) = 46$$



$$x(x + 5) = 2(2x + 3)$$



שאלה 5:

מה פתרון האי-שוויון $x^2 - 4x < 0$

$$X > 0$$

$$X < 4$$

$$0 < x < 4$$

$$X > 4$$