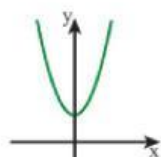


חקירת משוואות ופונקציות ריבועיות

דף עבודה לכיתה ט'

שאלה 1

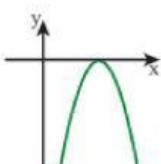
קברו כל פונקציה לשרטוט המתאים שלה:



•

•

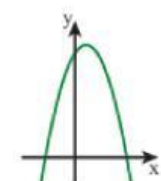
א. $y = -x^2 - x + 12$



•

•

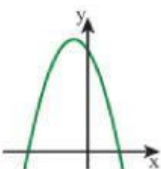
ב. $y = x^2 + 3$



•

•

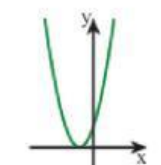
ג. $y = -x^2 + 8x - 16$



•

•

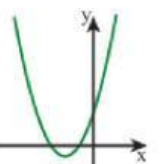
ד. $y = x^2 + 4x + 3$



•

•

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.

$x^2 - 4x - 5 = 0$

$x^2 + 4x - 5 = 0$

$x^2 - 6x - 5 = 0$

-1, 5

א.

$x^2 + 4x - 5 = 0$

$x^2 - 4x - 5 = 0$

$x^2 - 6x - 5 = 0$

-5, 1

ב.

$x^2 + 6x + 5 = 0$

$x^2 - 4x + 5 = 0$

$x^2 - 6x + 5 = 0$

1, 5

ג.

$x^2 + 6x + 5 = 0$

$x^2 - 4x + 5 = 0$

$x^2 - 6x + 5 = 0$

-1, -5

ד.

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 $x^2 - 4x < 0$

$x > 0$

$x < 4$

$0 < x < 4$

$x > 4$