

$$-x^2 + 4x - 4$$

$$\frac{\sqrt{}}{abc}$$

$$x_{1,2} = (2)$$

$$A = (2, 0) \quad B = (0, -4)$$

$$(2-2=0) = (2) = \text{מרחק מראשית הצירים}$$

$$(-4+4=0) = (4)$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$D_{AB} = \sqrt{(0-2)^2 + (-4-0)^2}$$

$$\frac{x^2 - x}{x-1} = 2x - 3$$

פתור את המשוואה: 30. 3

$$x^2 - x = (2x - 3)(x - 1)$$

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

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

$$\sqrt{\quad}$$

$$\frac{\sqrt{\quad}}{abc}$$

$$X_{12} = (3, X \neq 1)$$

$$\begin{cases} y = 2x^2 - 5x + 1 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$$

פתור את מערכת המשוואות:

32. $(-1, 2), (0, 3), (3, 4)$

$$3X + 2(2X^2 - 5X + 1) = 17$$

$$3X + 4X^2 - 10X + 2 = 17$$

$$4X^2 - 7X - 15 \quad / : 4$$

$$X^2 - 1\frac{3}{4} - 3\frac{3}{4} \rightarrow \frac{\sqrt{\quad}}{abc}$$

$$X_{12} = (-1\frac{1}{4}, 3)$$

$$y_{12} = (10\frac{3}{8}, 4)$$

$$3(-1\frac{1}{4}) + 2y = 17 \quad | \quad 3(3) + 2y = 17$$

$$2y = 17 - 3(-1\frac{1}{4}) \quad | \quad 2y = 17 - 3(3)$$

$$\frac{\sqrt{\quad}}{abc}$$

נתונים פרבולה שמשוואתה $y = x^2 - 8$ וישר שמשוואתו $y = 2x$. מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולה לישר.

34. $(4, 8)$
 $(-2, -4)$

$$2x = x^2 - 8$$

$$x^2 - 2x - 8$$

$$y = 2 \cdot 4 \quad | \quad y = 2 \cdot -2$$

$$y = 8 \quad | \quad y = -4$$

$$\frac{\sqrt{\quad}}{abc}$$

$$X_{12} = (4, -2) \quad y_{12} = (8, -4)$$



$$y = 2x^2 + 3x - 1$$

$$y = x^2 + 10x - 13$$

$$(3, 26) \quad (4, 43)$$

נתונות שתי פרבולות:

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

$$2x^2 + 3x - 1 = x^2 + 10x - 13$$

$$x^2 - 7x + 12$$

$\sqrt{\frac{abc}{}}$

$$x_{1,2} = (4, 3)$$

$$y = 4^2 + 40 - 13$$

$$y = 43$$

$$y = 3^2 + 30 - 13$$

$$y = 26$$

$$(4, 43), (3, 26)$$

$$y = 3x^2 - 8x + 4$$

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

נתונות שתי פרבולות:

א) מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

ב) שרטט את שתי הפרבולות על גרף וזיהה את נקודות החיתוך.

$$(-4, 0) \quad (2.5, 3.25)$$

$$3x^2 - 8x + 4 = x^2 - 3x + 2$$

$$2x^2 - 5x + 2 \quad | :2$$

$$x^2 - \frac{5}{2}x + 1$$

$$x_{1,2} = (2, \frac{1}{2})$$

$$y = 2^2 - 6 + 2$$

$$y = -4$$

$$y_{1,2} = (-4, -\frac{1}{4})$$

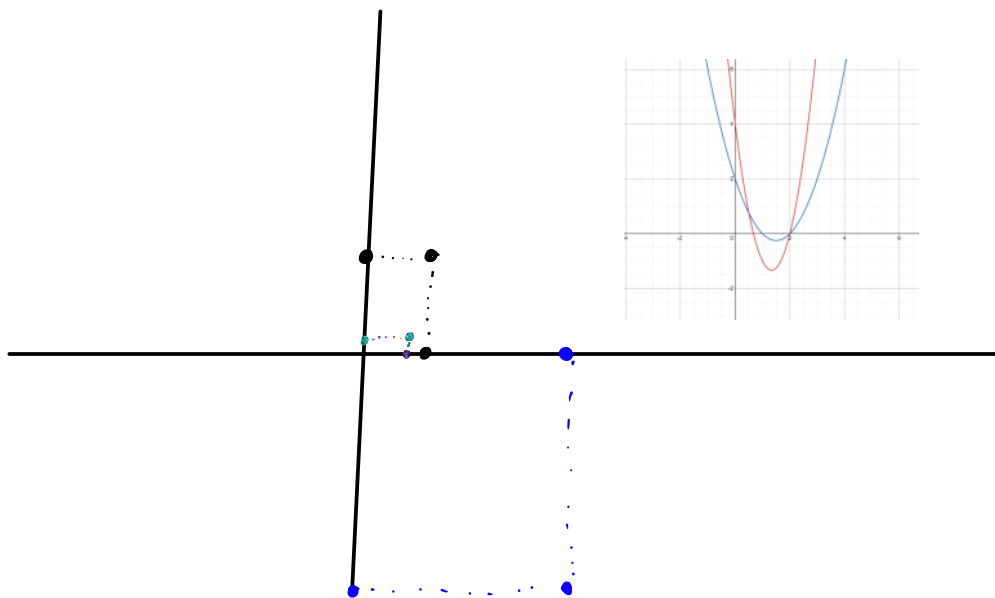
$$\frac{8}{6} = \textcircled{x}$$

$$\frac{-2}{9} = y$$

$$X_{12} = (4, 2)$$

✓ 12

✓



$$y = x^2 - 6x + 9$$

$$y = -x^2 + 6x - 9$$

(3,0)

40. נתונות שתי פרבולות:

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

$$x^2 - 6x + 9 = x^2 + 6x - 9$$

$$2x^2 - 12x + 18 \quad / : 2$$

$$x^2 - 6x + 9$$

$\sqrt{\frac{1}{4x^2}}$

$$(3, 0), \cancel{(3, 0)}$$

$$y = 3^2 - 6 \cdot 3 + 9$$