

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

$$\frac{\sqrt{ab}}{c}$$

$$X_{1,2} = \textcircled{2}$$

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

$$(2-2=0) = \textcircled{2} = \text{מינימום}$$

$$(-4+4=0) = \textcircled{4}$$

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

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

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

פתרו את המשוואה:

30. 3

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

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

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

$$\frac{\sqrt{ab}}{c}$$

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

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

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

פתרו את מערכת המשוואות:

$$.32 \quad \begin{pmatrix} -1.25, 10.375 \\ (3, 4) \end{pmatrix}$$

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

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

$$4x^2 - 7x - 15 \quad | :4$$

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

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

$$\begin{array}{l|l} 3\left(-1\frac{1}{4}\right) + 2y = 17 & 3(3) + 2y = 17 \\ 2y = 17 - 3\left(-1\frac{1}{4}\right) & 2y = 17 - 3(3) \end{array}$$

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

$$Y_{12} = \left(10\frac{3}{8}, 4\right)$$

$$y = 2x \quad y = x^2 - 8 \quad \text{נתונים פרבולה שמשוואותה וישר שמשוואתו}$$

$$.34 \quad \begin{pmatrix} (4, 8) \\ (-2, -4) \end{pmatrix}$$

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

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

$$\begin{array}{l|l} y = 2 \cdot 4 & y = 2 \cdot -2 \\ y = 8 & y = -4 \end{array}$$

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

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



(3, 26) (4, 43)

נתונות שתי פרבולות:

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

36.

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

מצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

$$\begin{aligned} 2x^2 + 3x - 1 &= x^2 + 10x - 13 \\ x^2 - 7x + 12 &= 0 \\ \frac{\Delta}{abc} &= 49 \\ x_{1,2} &= (4, 3) \end{aligned}$$

$$\left| \begin{array}{l} y = 4^2 + 40 - 13 \\ y = 43 \\ \hline y = 3^2 + 30 - 13 \\ y = 26 \end{array} \right.$$

(4, 43), (3, 26)

$$y = 3x^2 - 8x + 4 \quad \text{נתונות שתי פרבולות:} \quad 38.$$

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

ממצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

נמצא את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

(-4, 0) (2.5, 3.25)

$$\begin{aligned} 3x^2 - 8x + 4 &= x^2 - 3x + 2 \\ 2x^2 - 5x + 2 &\stackrel{1:2}{=} 0 \\ x^2 - \frac{5}{2}x + 1 &= 0 \\ x_{1,2} &= \left(2, \frac{1}{2}\right) \end{aligned}$$

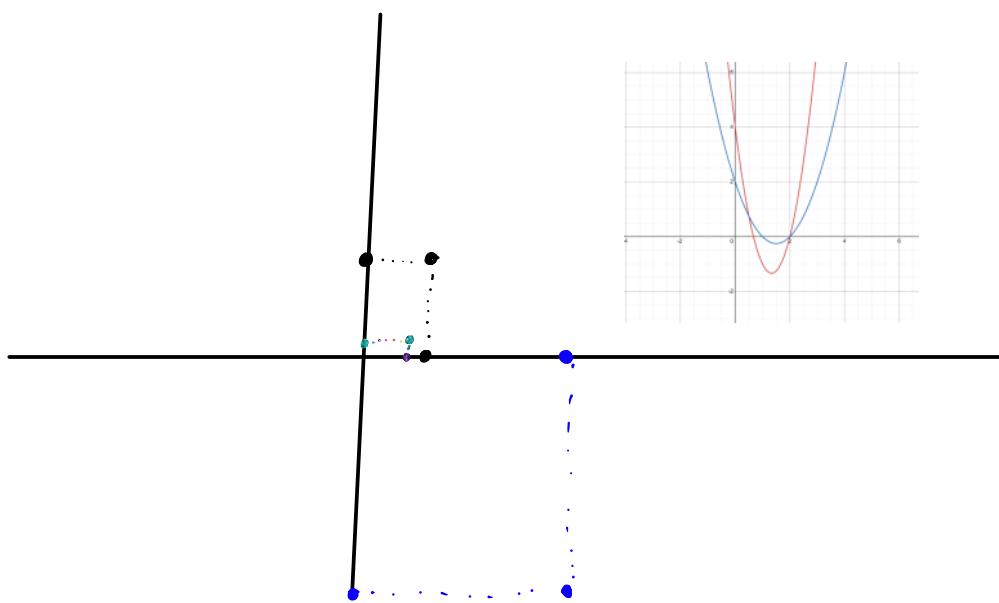
$$\left| \begin{array}{l} y = 2^2 - 6 + 2 \\ y = -4 \\ \hline y = (-4, -\frac{1}{4}) \end{array} \right.$$

$$\left| \begin{array}{l} \frac{8}{6} = \cancel{x} \\ \frac{-2}{9} = y \end{array} \right.$$

$$X_{12} = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\sqrt{12}$$

$$y =$$



(3,0) נתונת שתי פרבולות:

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

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

מما את נקודות החיתוך בין הפרבולות.

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

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

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

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

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

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