

24.4.2020

מתמטיקה

עמוד 755 שאלה 4

1. $y = 2x^2 - 7x$
2. $y = -3x + 6$

$$2x^2 - 7x = -3x + 6$$

$$2x^2 + 4x - 6 = 0$$

$$X_{1,2} = \frac{(-4 \pm \sqrt{4^2 - 4 * 2 * -6})}{2 * 2}$$

אין פיתרון

עמוד 755 שאלה 6

.ii

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

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

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

$$X_{1,2} = \frac{(-4 \pm \sqrt{4^2 - 4 * 2 * 2})}{2 * 2}$$

$$= \frac{(-4 \pm \sqrt{16 - 16})}{2 * 2}$$

$$X_1 = \frac{(-4 + 0)}{2 * 2}$$

$$X_1 = -1$$

$$X_2 = \frac{(-4 - 0)}{2 * 2}$$

$$X_2 = -1$$

.I

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

$$2. y = 2x - 3$$

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

$$3(x+1)(x-1)=0$$

$$X = -1$$

$$X= 1$$

.T

$$1. y = -4x^2 + 2x + 6$$

$$2. y = -2x - 18$$

$$-4x^2 + 2x + 6 = -2x - 18$$

$$-4x^2 - 12 = 0$$

$$(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3}) = 0$$

$$X = \sqrt{3}$$

$$X = -\sqrt{3}$$

.II

$$1. y = 9x^2 + x + 5$$

$$2. y = x + 9$$

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

$$9x^2 - 4 = 0$$

אין פיתרון

עמוד 756 תרגיל 9

.ב.

$$1. y = -1.5x - 6$$

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

$$-1.5x - 6 = 2x^2 - 4x + 3$$

$$2x^2 - 2.5x + 9 = 0$$

אין פיתרון

.ג

$$1. y = 5x - 4.5$$

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

$$5x - 4.5 = 2x^2 + x - 3$$

$$2x^2 - 4x + 1.5 = 0$$

אין פיתרון

.ד

$$1. y = -2x^2 + x + 6$$

$$2. y = -10x + 5$$

$$-2x^2 + x + 6 = -10x = 5$$

$$-2x^2 - 9x + 1$$

אין פיתרון

עמוד 757 תרגיל 10

$$xy = 20 \text{ .}$$

$$(x + 6)(y - 3) = 20$$

$$\begin{aligned} XY &= 20 \\ X &= 20/y \\ (20/y + 6)(y-3) &= 20 \end{aligned}$$

$$Y = 5, -2$$

$$\begin{aligned} (x-5)(y+2) &= -4 \text{ .ג} \\ XY &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (x-5)(y+2) &= -4 \\ ((x-5)(y+2))/(y+2) &= -4/(y+2) \end{aligned}$$

עמוד 757 שאלה 11

$$\begin{aligned} Y &= -3x^2 + 1 \\ Y &= 2 \text{ .א} \\ Y &= 1 \text{ .ב} \\ Y &= 0 \text{ .ג} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{עמוד 757 שאלה 12} \\ Y &= 2x^2 - 6x + 3 \\ (1.5, -1.5) & \text{ .א} \\ (1) &= 2 \text{ .ב} \\ 2 &= (2) \\ 0 &= (3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{עמוד 757 שאלה 13} \\ Y &= x^2 + 2x - 15 \\ (-5, 0) (3, 0) & \text{ .א} \\ (-1, -16) & \text{ .ב} \\ Y &= -20 \text{ .ג} \\ Y &= -16 \text{ .ד} \\ Y &= 3 \text{ .ה} \end{aligned}$$

עמוד 757 שאלה 14

א. $Y = 3$

ב. $Y = -5$

ג. $Y = 100$