

פתרון מערכת משוואות לא מסודרות

על מנת לסדר את המשוואות עלינו לפעול בסדר הבא :

1. פתיחת סוגריים.
2. כינוס איברים.
3. העברת אגפים.

תרגילים

1.

$$2x + 3(y + 4) = 22 + y$$

$$5y + 2x = 6x - 2y + 2$$

$$2x + 3y + 12 = 22 + y$$

$$5y + 2y + 2x - 6x = 2$$

$$3y - y + 2x = 22 - 12$$

$$7y - 4x = 2$$

$$2y + 2x = 10 \quad / \cdot 2$$

$$7y - 4x = 2$$

$$4y + 4x = 20$$

$$7y - 4x = 2$$

$$11y = 22$$

$$y = 2$$

$$2y + 2x = 10$$

$$2 \cdot 2 + 2x = 10$$

$$2x = 10 - 4$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

$$\text{הפתרון } (3, 2)$$

.2

$$4y + 5x = 2(3 - x) - 8$$

$$10y - 3(x + 2y) + 22 = 0$$