

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.

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

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

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

$$\underline{5y+2y+2x-6x=2}$$

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

$$7y-4x=2$$

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

$$7y-4x=2$$

$$4y+4x=20$$

$$7y-4x=2$$

$$11y=22$$

$$y=2$$

$$2y+2x=10$$

$$2*2+2x=10$$

$$2x=10-4$$

$$2x=6$$

$$x=3$$

$$\text{הפתרון } (3,2)$$

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

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