

תרגיל 2 – משוואות

1. פתרו את מערכות המשוואות הבאות:

$$\begin{cases} 3x + 3y = 0 \\ 2x - 3y = -10 \end{cases} \quad (\text{א}) \quad \begin{cases} 2x + y = 0 \\ -x - 2y = -6 \end{cases} \quad (\text{ב}) \quad \begin{cases} x + 2y = 7 \\ 3x - y = 0 \end{cases} \quad (\text{ג})$$

$$\begin{cases} -2x - 6y = -13 \\ 6x + 6y = 33 \end{cases} \quad (\text{ד}) \quad \begin{cases} -3x - 5y = -27 \\ 2x - 5y = -7 \end{cases} \quad (\text{ה}) \quad \begin{cases} 4x - y = 3 \\ -7x - 4y = -11 \end{cases} \quad (\text{ו})$$

$$\begin{cases} x + 7y = 63 \\ 2x + y = 9 \end{cases} \quad (\text{ז}) \quad \begin{cases} 3x - y = \frac{2}{3} \\ x + y = \frac{2}{3} \end{cases} \quad (\text{ח}) \quad \begin{cases} 2y - x = -\frac{13}{2} \\ 7y - 4x = -\frac{105}{4} \end{cases} \quad (\text{ט})$$

2. פתרו את המשוואות הבאות:

$$x^2 + 9x - 36 = 0 \quad (\text{א}) \quad x^2 - x + 2 = 0 \quad (\text{ב}) \quad x^2 + 3x + 2 = 0 \quad (\text{ג})$$

$$x^2 - 9 = x - 3 \quad (\text{ד}) \quad x^2 - 2x = -15 \quad (\text{ה}) \quad x^2 - 2x = 15 \quad (\text{ו})$$

$$x^2 - 20x + 100 = -0.0001 \quad (\text{ז}) \quad 5x^2 = 2x \quad (\text{ח}) \quad 9x^2 - 6x = -1 \quad (\text{ט})$$

3. פתרו את המשוואות הבאות:

$$(x^2 + 1)^2 = 16 \quad (\text{א}) \quad (2x - 7)^2 = 9 \quad (\text{ב})$$