

שיטת השוואת המקדמים

דוגמה:

$$\begin{cases} x - 3y = -1 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$$

נחבר את המשוואות:

$$x - 3y + 2x + 3y = -1 + 7$$

$$x + 2x = 6$$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

נציב $x = 2$ במשוואה הראשונה:

$$2 - 3y = -1$$

$$y = 1$$

הפתרון הוא: $(x=2, y=1)$

פתרו:

$$1. \quad \begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 10x + 2y = 6 \end{cases}$$

$$2. \quad \begin{cases} x - y = -2 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} 2x - 5y = -19 \\ x + 5y = 13 \end{cases}$$

$$4. \quad \begin{cases} x + 2y = 5 \\ -x + 4y = 7 \end{cases}$$

$$5. \quad \begin{cases} -2x + y = -7 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$$

$$6. \quad \begin{cases} 3x + 4y = 20 \\ -3x + 2y = 10 \end{cases}$$

$$7. \quad \begin{cases} 2x + 3y = 24 \\ y - 2x = -0 \end{cases}$$

$$8. \quad \begin{cases} a - 1 = 2b \\ 2a - 2 = -2b \end{cases}$$

$$9. \quad \begin{cases} -a = 5b + 3 \\ a = 3b + 5 \end{cases}$$

$$10. \quad \begin{cases} 5a + 2 = 3b \\ 26 - 5a = 4b \end{cases}$$