



גיא קורן  
מתמטיקה ופיזיקה

## מערכת משוואות ממעלה ראשונה

1. ענו על הסעיפים הבאים

א. פתרו את מערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} -x + 4y = 7 \\ x + 5y = 2 \end{cases}$$

ב. האם  $X=2$  ו- $y=4$  הם פתרונות של המערכת 
$$\begin{cases} x - y = 7 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$$

2. ענו על הסעיפים הבאים

א. האם יש פתרון למערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} 3x - 6y = -9 \\ -3x + 4y = 1 \end{cases}$$

ב. האם יש פתרון למערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} x - y = 7 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

3. ענו על הסעיפים הבאים

א. פתרו את המערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} x - 2y = 5 \\ -2x + y = -7 \end{cases}$$

ב. האם יש פתרון למערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} 3x - y = -3 \\ -3x + 4y = 21 \end{cases}$$

4. ענו על הסעיפים הבאים

א. הציעו 3 פתרונות לשוויון הבא:  $2x + y = 10$

ב. האם אחד מפתרונות שהצעתם בסעיף א' הוא פתרון של  $y - x = 1$

5. ענו על הסעיפים הבאים

א. פתרו את המערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} 7 - x = 10 \\ -6y = 4x - 3 \end{cases}$$

ב. פתרו את המערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} 1 - 5y = 2x - 16 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

6. נתונה מערכת המשוואות הבאה: 
$$\begin{cases} ax - y = -9 \\ x - 2y = -15 \end{cases}$$
 פרמטר a

א. האם  $(-3,6)$  יכול להיות פתרון של המערכת הבאה?

ב. מצאו את הפרמטר a



$$7. \text{ מצאו את הפתרון של למערכת המשוואות הבאה: } \begin{cases} \frac{3x-y}{4} + \frac{y}{5} = 2 \\ -\frac{2x}{6} + \frac{7y-5}{3} = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$8. \text{ מצאו את הפתרון של למערכת המשוואות הבאה: } \begin{cases} 20 = -5x + 12y \\ 55x = 32 - 6y \end{cases}$$

$$9. \text{ מצאו את הפתרון של למערכת המשוואות הבאה: } \begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{4} = 2 \\ \frac{x+y}{5} - \frac{2x-y}{4} = 1 - \frac{x}{6} \end{cases}$$

$$10. \text{ מצאו את הפתרון של למערכת המשוואות הבאה: } \begin{cases} 7x - 2y = 15 \\ \frac{2x+3y}{5} - 2 = \frac{x}{3} \end{cases}$$

