

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

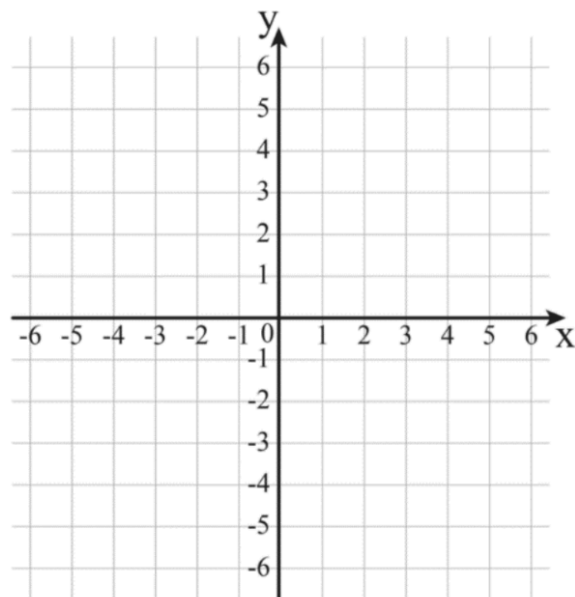
מבדק בנושא
פתרון של מערכת משוואות

(1) לפניכם שתי משוואות:

$$y = -2x + 2$$

$$y = -5x + 5$$

א. סרטטו במערכת הצירים את הגרפים של שתי המשוואות.



ב. רשמו את שיעורי נקודת החיתוך בין הישרים.

ג. בדקו בדרך אלגברית האם נקודת החיתוך שמצאתם היא פתרון מערכת המשוואות.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(2) פתרו את מערכות המשוואות הבאות בשיטה הנוחה לכם.

א.
$$\begin{cases} y = 2x + 1 \\ y + x = 4 \end{cases}$$

ב.
$$\begin{cases} 3(x + 1) - (y - 2) = 1 \\ x + 1 = 2(y - 1) \end{cases}$$

ג.
$$\begin{cases} \frac{1}{8}x + \frac{1}{3}y = 29 \\ 6x - \frac{3}{7}y = 12 \end{cases}$$

(3) לפניכם פתרון שגוי של מערכת משוואות. מצאו את השגיאה והציעו תיקון:

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

$$x - 2x = 3$$

$$-x = 3$$

$$x = -3$$

$$y = -2 \cdot (-3) = 6$$

פתרון: $(-3, 6)$

