

מצאו ייצוג אלגברי של פונקציה על פי 2 הנקודות הנתונות:

$$(2, -8) \quad (-1, 4)$$

שלב 1: ניעזר בנקודות על מנת למצוא שיפוע

$$\begin{bmatrix} (2, -8) \\ (-1, 4) \end{bmatrix}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - (-8)}{-1 - 2} = \frac{12}{-3} = -4$$

שלב 2: ניעזר בנקודה אחת ובשיפוע על מנת למצוא את b (נקודת חיתוך עם y)

$$y = m \cdot x + b \quad \text{נציב בהתאמה:}$$

$$-8 = -4 \cdot 2 + b$$

$$-8 = -8 + b$$

$$0 = b$$

שלב 3: נציב m וb שמצאנו על מנת לקבל ייצוג אלגברי:

מצאו ייצוג אלגברי של פונקציה על פי 2 הנקודות הנתונות:

$$(3, 14) \quad (1, 8)$$

שלב 1: ניעזר בנקודות על מנת למצוא שיפוע

$$\begin{bmatrix} (3, 14) \\ (1, 8) \end{bmatrix} \quad \begin{matrix} \text{גובה מדרגה:} \\ y_2 - y_1 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \text{רוחב מדרגה:} \\ x_2 - x_1 \end{matrix}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{14 - 8}{3 - 1} = \frac{6}{2} = 3$$

שלב 2: ניעזר בנקודה אחת ובשיפוע על מנת למצוא את b (נקודת חיתוך עם y)

$$y = m \cdot x + b \quad \text{נציב בהתאמה:}$$

$$14 = 3 \cdot 3 + b$$

$$14 = 9 + b$$

$$5 = b$$

שלב 3: נציב m וb שמצאנו על מנת לקבל ייצוג אלגברי:

$$y = 3x + 5$$

מצאו ייצוג אלגברי של פונקציה על פי 2 הנקודות הנתונות:

$$(7, 3) \quad (3, 7)$$

$$m = \frac{7 - 3}{3 - 7} = \frac{4}{-4} = -1$$

$$y = m \cdot x + b \quad \text{נציב בהתאמה:}$$

$$3 = -1 \cdot 7 + b$$

$$10 = b$$

$$y = -x + 10$$

מצאו ייצוג אלגברי של פונקציה על פי 2 הנקודות הנתונות:

$$(4, 1) \quad (-2, -5)$$

$$m = \frac{-5 - 1}{-2 - 4} = \frac{-6}{-6} = 1$$

$$y = m \cdot x + b \quad \text{נציב בהתאמה:}$$

$$1 = 1 \cdot 4 + b$$

$$-3 = b$$

$$y = x - 3$$