

מציאת משוואת ישר (ייצוג אלגברי)

$y = M \cdot x + b$ - בעזרת 2 נקודות

לדוגמה - נתונות: $A(-2,3)$ ו- $B(-8,0)$

שלב 1 - מציאת שיפוע

$$M_{AB} = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} = \frac{0 - 3}{-8 - (-2)} = \frac{-3}{-6} = \frac{1}{2}$$

נציב את השיפוע ב- $y = M \cdot x + b$

$$y = \frac{1}{2} \cdot x + b$$

שלב 2 - מציאת b

בעזרת הצבה של אחת מהנקודות

$$y = \frac{1}{2} \cdot x + b$$

$$(-2, 3) \rightarrow 3 = \frac{1}{2} \cdot (-2) + b$$

$$3 = -1 + b$$

$$3 + 1 = b$$

$$b = 4$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$

 כל הזכויות שמורות ל-**גיא קורן מתמטיקה ופיזיקה**