

שם: _____

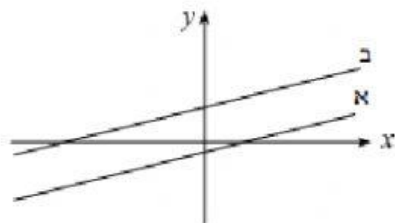
ציון: _____

בוחן במתמטיקה- מציאת משוואת ישר

שאלה 1: השלימו את הטבלה הבאה לפי הנתונים הבאים:

שיפוע m	b	ייצוג אלגברי של הפונקציה
5	7	
-3	5	
1	-2	
0	9	
$\frac{1}{2}$	-5	

שאלה 2:



בסרטוט לפניכם שני ישרים מקבילים.

הפונקציה המתארת את אחד הישרים

היא $y = \frac{1}{4}x + 4$.

(א) איזה גרף מתאר את הפונקציה הנתונה ?

(ב) איזו מהפונקציות הבאות יכולה להתאים

לגרף השני ? נמקד.

$$y = 4x - 1$$

(ii)

$$y = 4x + 4$$

(i)

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

(iv)

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

(iii)

שאלה 3:

מצאו משוואת ישר ששיפועו 4 העובר בנקודה $(3, -5)$.

נתון: $m = \underline{\hspace{2cm}}$

הנקודה: $(3, -5)$

$$y = m \cdot x + b$$

שאלה 4:

מצאו משוואת ישר ששיפועו $\frac{1}{2}$ העובר בנקודה $(4, 10)$.

נתון: $m = \underline{\hspace{2cm}}$

הנקודה: $(4, 10)$

$$y = m \cdot x + b$$

תזכורת: לישרים מקבילים שיפועים זהים

5:

שאלה

סעיף א':

מצאו משוואת ישר המקביל לישר $y = 5x + 3$, ועובר בנקודה $(2, 18)$.

סעיף ב':

מצאו משוואת ישר המקביל לישר $y = -3x - 9$, ועובר בנקודה $(-5, 25)$.

בהצלחה!

