

דף עבודה - פונקציות 2

1א. נתונה טבלת הערכים הבאה:

y	x
4	1
12	3

מצאו את השיפוע.

תזכורת-

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{3 - 12}{1 - 4} = -3$$

$$m = \frac{3 - 1}{12 - 4} = \frac{1}{4}$$

$$m = \frac{12 - 3}{4 - 1} = 3$$

$$m = \frac{12 - 4}{3 - 1} = 4$$

ב. ידוע כי $b=0$

מה יהיה הייצוג האלגברי של הפונקציה

תזכורת- $y = mx + b$

$$y = \frac{1}{4}x + 0$$

$$y = -3x + 0$$

$$y = 3x + 0$$

$$y = 4x + 0$$

2. נתונה טבלת הערכים הבאה:

y	x
6	0
12	3

א. מצאו את השיפוע.

$$m = \frac{12 - 6}{3 - 0} = 2$$

$$m = \frac{3 - 0}{12 - 6} = \frac{1}{2}$$

$$m = \frac{6 - 0}{12 - 3} = \frac{2}{3}$$

$$m = \frac{12 - 3}{6 - 0} = \frac{3}{2}$$

ב. מה תהיה נקודת החיתוך עם ציר ה-y?

(0,3)

(0,0)

(0,6)

(6,0)

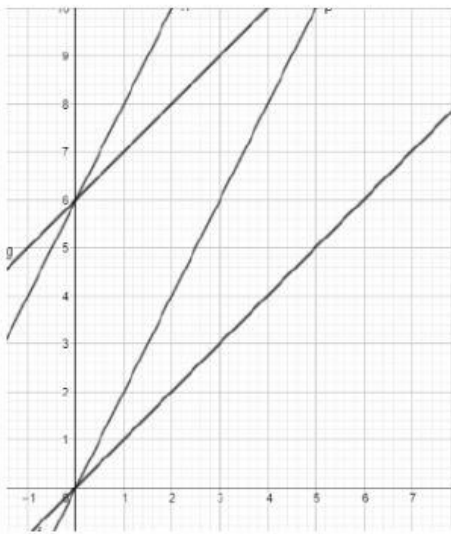
ג. מה יהיה הייצוג האלגברי של הפונקציה?

$$y = \frac{1}{2}x + 3$$

$$y = \frac{1}{2}x + 0$$

$$y = 2x + 6$$

$$y = 2x + 0$$



3. א. גררו את הייצוג האלגברי של הפונקציה לייצוג הגרפי של הפונקציה

$$y=2x+6$$

$$y=2x+0$$

$$y=x+6$$

$$y=x+0$$

ב. סמנו את התשובה הנכונה מבין האפשרויות:

$y=x+0$
 $y=2x+0$
 הן פונקציות מקבילות

$y=2x+6$
 $y=x+0$
 הן פונקציות מקבילות

$y=2x+6$
 $y=2x+0$
 הן פונקציות מקבילות

$y=2x+6$
 $y=2x+0$
 הן פונקציות מקבילות

ג. סמנו את התשובות הנכונות מבין האפשרויות:

$y=x+0$
 $y=2x+0$
 לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך

$y=2x+6$
 $y=x+0$
 לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך

$y=2x+6$
 $y=x+6$
 לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך

$y=2x+6$
 $y=2x+0$
 לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך

ד. מה לדעתך קובע האם הפונקציות מקבילות

2. נקודת החיתוך עם ציר ה- y (b)

1. שיפוע (m)