## דף עבודה- פונקציות 2

1א. נתונה טבלת הערכים הבאה:

| x | y |
|---|---|
| | |
| 1 | 4 |
| | |
| 3 | 12 |

מצאו את השיפוע.

תזכורת-

$$m=\frac{y2-y1}{x2-x1}$$

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

ב. ידוע כי b=0

מה יהיה הייצוג האלגברי של הפונקציה

תזכורת- y=mx+b

y=4x+0 y=3x+0 y=-3x+0 $y=\frac{1}{4}x+0$

2. נתונה טבלת הערכים הבאה:

| x | y |
|---|---|
| 0 | 6 |
| | |
| | |
| 3 | 12 |

א. מצאו את השיפוע.

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

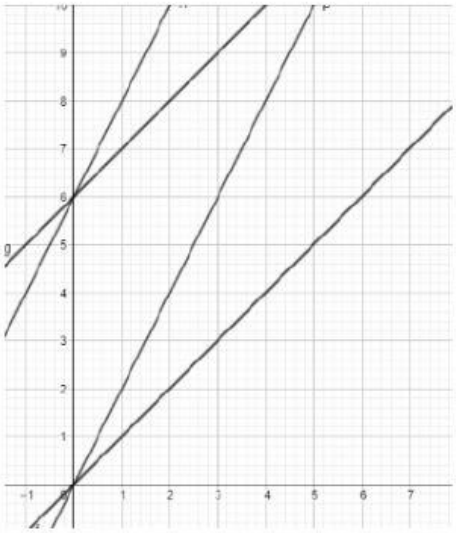
ב. מה תהיה נקודת החיתוך עם ציר ה-y?

(6,0) (0,6) (0,0) (0,3)

ג. מה יהיה הייצוג האלגברי של הפונקציה ?

y=2x+0 y=2x+6 $y=\frac{1}{2}x+0$ $y=\frac{1}{2}x+3$

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=2x+6<br>y=2x+0<br>הן פונקציות מקבילות | y=2x+6<br>y=2x+0<br>הן פונקציות מקבילות | y=2x+6<br>y=x+0<br>הן פונקציות מקבילות | y=x+0<br>y=2x+0<br>הן פונקציות מקבילות |

ג. סמנו את **התשובות** הנכונות מבין האפשרויות:

| | | | |
|---|---|---|---|
| y=2x+6<br>y=2x+0<br>לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך | y=2x+6<br>y=x+6<br>לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך | y=2x+6<br>y=x+0<br>לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך | y=x+0<br>y=2x+0<br>לפונקציות הללו יש את אותן נקודות חיתוך |

ד. מה לדעתך קובע האם הפונקציות מקבילות

1. שיפוע (m)
2. נקודת החיתוך עם ציר ה- y (b)