

נקודות חיתוך הישר עם הצירים

נתונה פונקציה: $y=4x-8$

1. מה השיפוע שלה? $m = \underline{\hspace{2cm}}$
2. האם עולה או יורדת? $\underline{\hspace{2cm}}$
3. מה נקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- y ? $(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$
4. חשבו מה נקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- x ? $(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$

נתונה פונקציה: $y=-3x-12$

1. מה השיפוע שלה? $m = \underline{\hspace{2cm}}$
2. האם עולה או יורדת? $\underline{\hspace{2cm}}$
3. מה נקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- y ? $(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$
4. חשבו מה נקודת החיתוך של הישר עם ציר ה- x ? $(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$

התאימו בין הנתונים לפונקציה המתאימה:

$$y = 2x + 5$$

$$y = -2x + 5$$

$$y = 5x - 2$$

$$y = 5x + 2$$

שיפוע הגרף הוא $m=5$
נקודת החיתוך עם ציר y היא $(0,2)$

שיפוע הגרף הוא $m=5$
נקודת החיתוך עם ציר y היא $(0,-2)$

שיפוע הגרף הוא $m=2$
נקודת החיתוך עם ציר y היא $(0,5)$

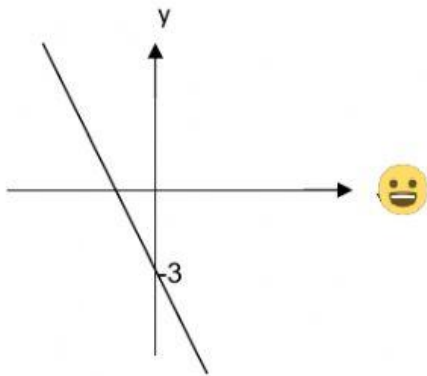
שיפוע הגרף הוא $m=-2$
נקודת החיתוך עם ציר y היא $(0,5)$

השלימו את הטבלה אשר בה נתונים השיפוע ונקודת החיתוך עם ציר ה- y .
כתבו משוואת ישר ובאיזה ישר מדובר.

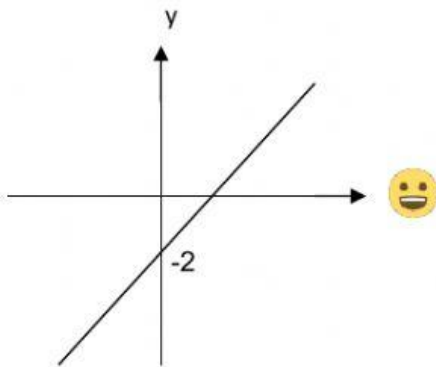
הייצוג האלגברי של פונקציה קווית: $y=mx+b$

שיפוע	נקודת החיתוך עם ציר ה- y	משוואת הישר	עולה/ יורדת/ קבועה
$m = (-4)$	$(0,4)$		
$m = 3$	$(0,5)$		
$m = 0$	$(0, -8)$		
$m = (-1)$	$(0,2)$		
$m = 1$	$(0,6)$		
$m = (-7)$	$(0, -2)$		
$m = 0$	$(0,4)$		

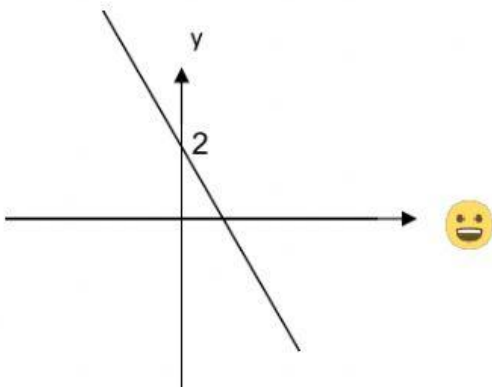
נתונים ארבעה ייצוגים אלגבריים של ארבע פונקציות קוויות וארבעה ייצוגים גרפיים. התאימו ביניהם.



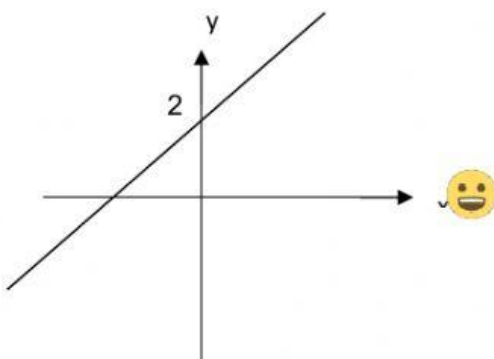
$$y = 2x - 2$$



$$y = 2x + 2$$



$$y = -2x - 2$$



$$y = -3x - 3$$