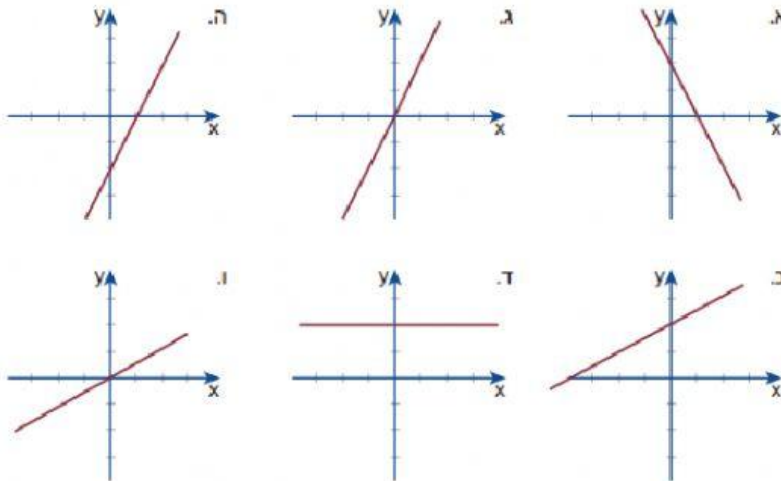


פונקציית קו ישר

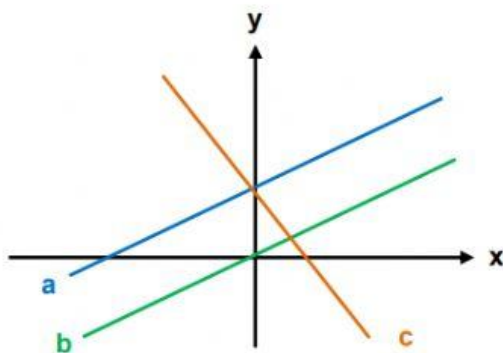
1. כתבו משוואה של פונקציה קווית שהגרף שלה חותך את ציר ה- y בנקודה $(0, -2)$ והשיפוע של הגרף הוא 3.

2. התאימו לכל גרף פונקציה קווית מן הרשימה שלהלן.



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

3. התאימו לכל משוואה את הגרף שלה. נמקו את בחירתכם. (שימו לב: יש יותר משוואות מגרפים)



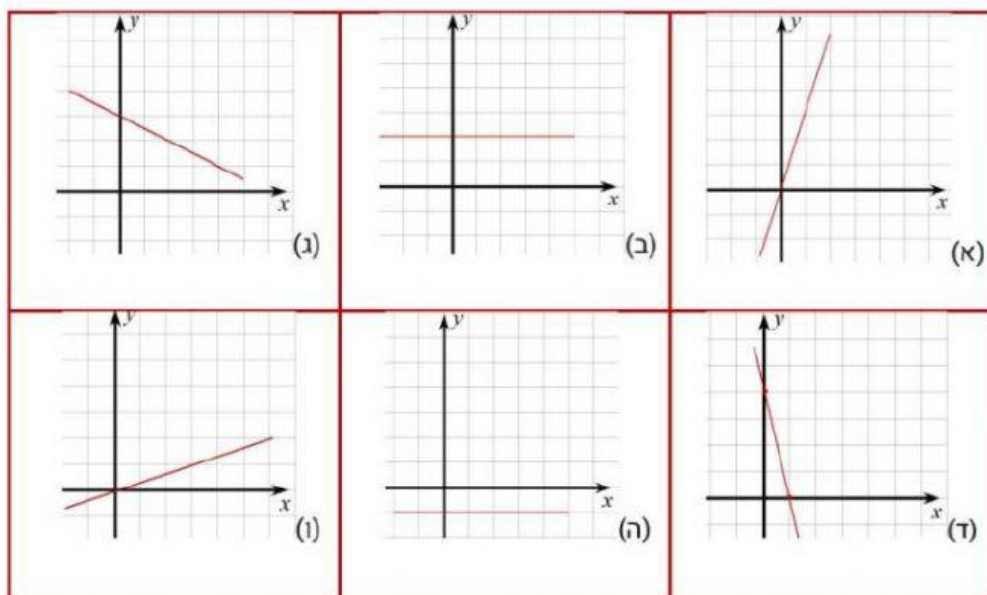
א. $y = 2x + 3$

ב. $y = 5x + 3$

ג. $y = 2x$

ד. $y = -3x + 3$

4. לפי הגרפים הבאים, מלאו את הטבלה



פונקציה	m	b	משוואת הישר $Y=mx+b$	יורד/עולה/קבוע
א				
ב				
ג				
ד				
ה				
ו				

5. רשמו את משוואות הישרים על-פי הנתונים.

א. שיפוע -5 ועובר דרך (0, 3) ג. שיפוע $-\frac{1}{3}$ ועובר דרך (0, -4)

ב. שיפוע $\frac{1}{2}$ ועובר דרך $(0, -\frac{1}{2})$ ד. שיפוע $2\frac{1}{2}$ ועובר דרך (0, 0)

6. בחרו בכל סעיף חוק של פונקציה קווית מתאימה.

א. שיפוע 4 והגרף עובר דרך הנקודה (0, 2)

ש $y = 4x - 2$

א $y = 2x + 4$

ת $y = 4x + 2$

ב. שיפוע -1 והגרף עובר דרך הנקודה (0, 5)

ז $y = -x - 5$

פ $y = -x + 5$

נ $y = 5x - 1$

ג. שיפוע $\frac{1}{2}$ והגרף עובר דרך הנקודה (0, 0)

ו $y = 0x + \frac{1}{2}$

י $y = 0x - \frac{1}{2}$

י $y = \frac{1}{2}x$

ד. שיפוע -4 והגרף עובר דרך הנקודה (0, -1)

ח $y = -4x - 1$

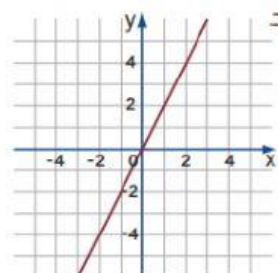
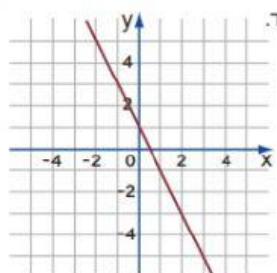
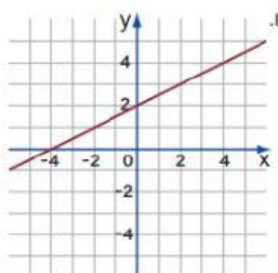
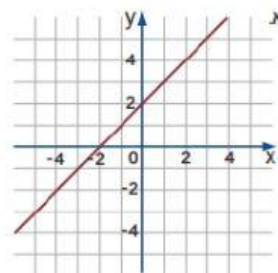
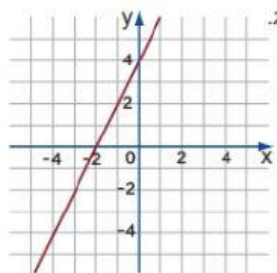
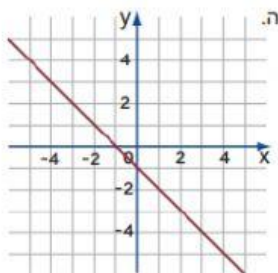
ז $y = -1x - 4$

פ $y = 4x - 1$

רשמו את האותיות שליד הפונקציות שבחרתם. מה קיבלתם?

7. רשמו את החוק של כל אחד מהישרים הבאים (קראו מהשרטוט את השיפוע ואת שיעורי נקודת החיתוך

עם ציר y).



ד.

א.

ה.

ב.

ו.

ג.