



פונקציה קווית מציאת שיפוע (מדרגה)

התאימו.

$$y = 2x + 5$$

שיפוע הגרף הוא 5,
נקודת החיתוך עם ציר y היא (0, 2).

$$y = -2x + 5$$

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

$$y = 5x + 2$$

שיפוע הגרף הוא 2,
נקודת החיתוך עם ציר y היא (0, 5).

$$y = 5x - 2$$

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

נתונים ייצוגים אלגבריים של ארבע פונקציות קוויות.

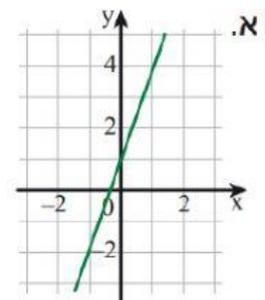
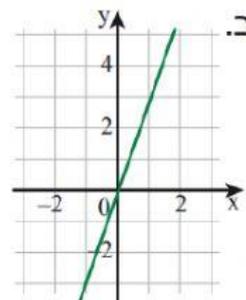
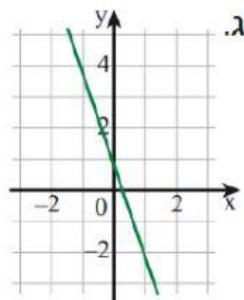
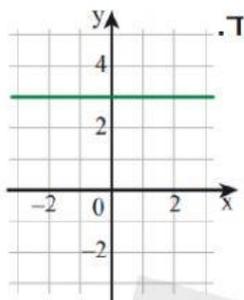
$$y = 3x$$

$$y = 3$$

$$y = -3x + 1$$

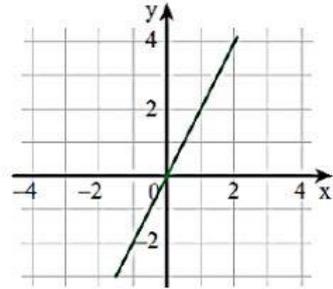
$$y = 3x + 1$$

התאימו לכל ייצוג אלגברי את הייצוג הגרפי שלו. הסבירו כיצד התאמתם.

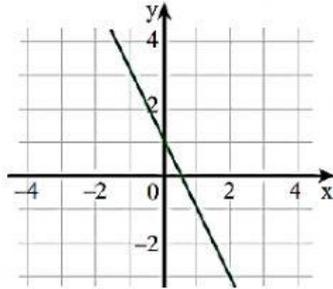


בכל סעיף, מצאו ייצוג אלגברי של הגרף המשורטט.
 (קראו מהגרף את השיפוע ואת שיעורי נקודת החיתוך עם ציר y .)

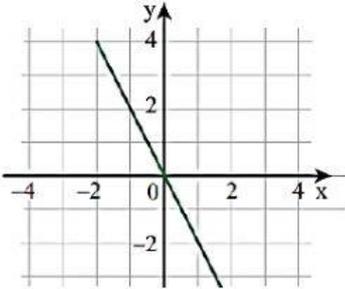
א.



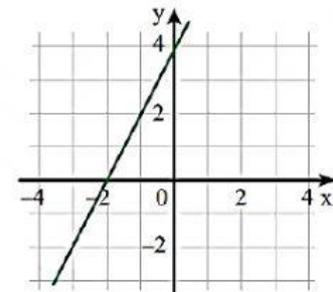
ג.



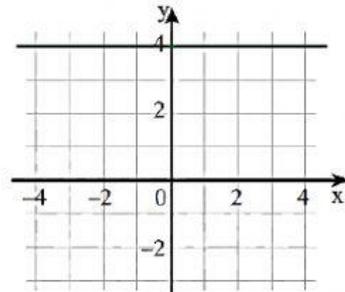
ה.



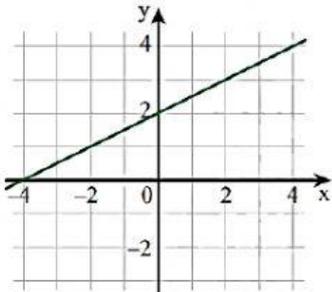
ב.



ד.



ו.



בכל משבצת, בחרו פונקציה מתאימה והקיפו את האות שלידה.
קראו את האותיות לפי הסדר. איזו מילה קיבלתם?

<p>ג. שיפוע $\frac{1}{2}$ והגרף עובר דרך הנקודה $(0, 0)$</p> <p>ו $y = \frac{1}{2}x$</p> <p>י $y = -\frac{1}{2}$</p> <p>ג $y = \frac{1}{2}$</p>	<p>א. שיפוע 4 והגרף עובר דרך הנקודה $(0, 2)$</p> <p>ת $y = 4x + 2$</p> <p>א $y = 2x + 4$</p> <p>ש $y = 4x - 2$</p>
<p>ד. שיפוע (-4) והגרף עובר דרך הנקודה $(0, -1)$</p> <p>פ $y = 4x - 1$</p> <p>ו $y = -1x - 4$</p> <p>ח $y = -4x - 1$</p>	<p>ב. שיפוע (-1) והגרף עובר דרך הנקודה $(0, 5)$</p> <p>ג $y = 5x - 1$</p> <p>פ $y = -x + 5$</p> <p>ז $y = -x - 5$</p>

רשמו מילה שקיבלתם:

בכל סעיף, מצאו ייצוג אלגברי של פונקציה קווית מתאימה.

א. שיפוע 5 נקודת החיתוך עם ציר y $(0, 3)$

ב. שיפוע 4 נקודת החיתוך עם ציר y $(0, -5)$

ג. שיפוע $\frac{1}{2}$ נקודת החיתוך עם ציר y $(0, 3)$

ד. שיפוע (-2) נקודת החיתוך עם ציר y $(0, 0)$

