



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.

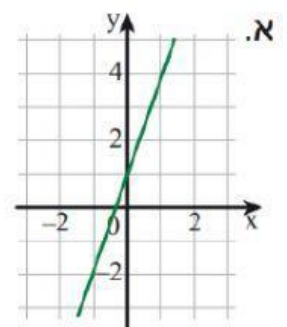
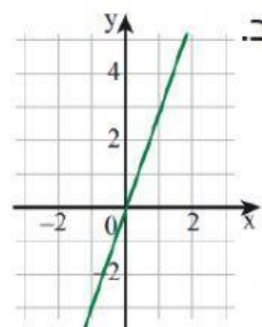
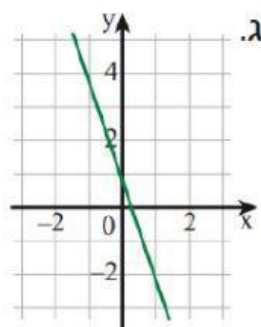
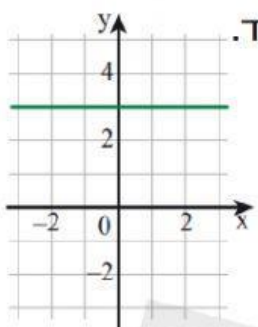
$$y = 3x$$

$$y = 3$$

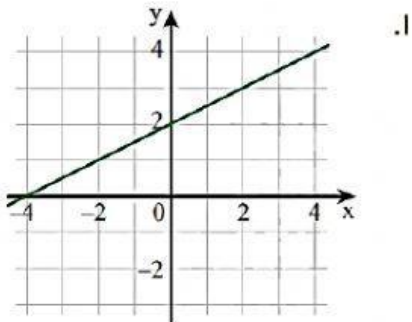
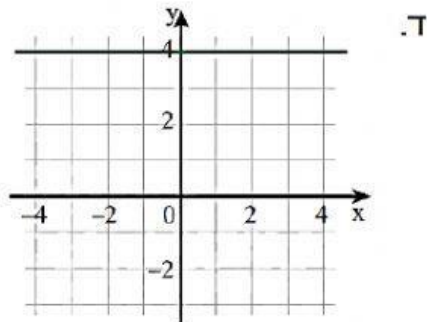
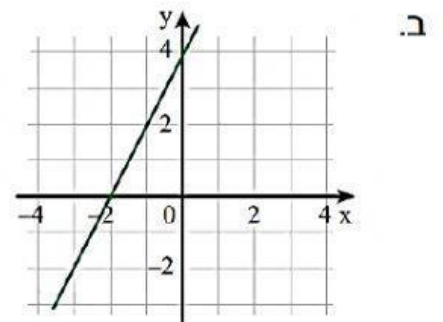
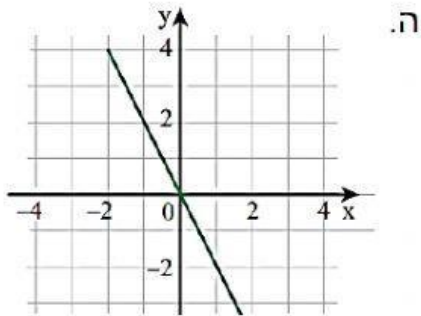
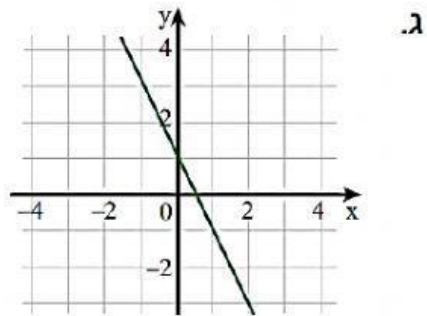
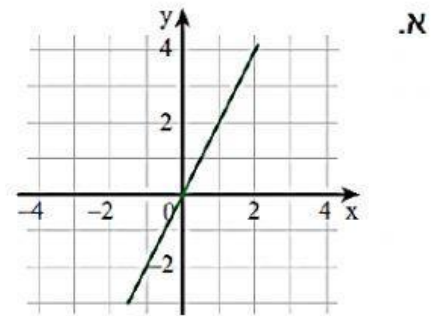
$$y = -3x + 1$$

$$y = 3x + 1$$

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



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



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

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

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 $(0, 0)$

