

דף פעילות 1: שייכת או לא?

א. נתונה משפחת הפונקציות $f(x) = 3x^2 + bx$.

1. רשמו שלוש פונקציות השייכות למשפחה.

אם $b = 2$ הפונקציה היא: _____

אם $b = -2$ הפונקציה היא: _____

אם $b = 0$ הפונקציה היא: _____

2. לפניכם פונקציות השייכות למשפחה. רשמו ליד כל פונקציה את ערכו של b .

$$b = \underline{\hspace{2cm}} \quad y = 3x^2 - \frac{x}{3}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}} \quad y = 3x^2 - x$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}} \quad y = 3x^2$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}} \quad y = x + 3x^2$$

ב. נתונה משפחת הפונקציות $f(x) = ax - \frac{1}{2}$.

1. רשמו שלוש פונקציות מן המשפחה.

2. הקיפו את הפונקציות השייכות למשפחה, מבין הפונקציות הבאות.

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

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

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

$$y = \frac{1}{2}$$

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

ג. הפונקציה $y = -x + 4$ שייכת למשפחה $f(x) = ax + 4$. הסבירו מדוע.

הפונקציה $y = -x + 4$ אינה שייכת למשפחה $f(x) = 4x + b$. הסבירו מדוע.

ד. פתחו את היישומון: [זהו את המשפחה](#).

1. עליכם לבחור משפחה אחת ולגרור את הפרמטר שלידה. מתקבלות פונקציות רבות השייכות למשפחה אחת.

רשמו את המשפחה באמצעות הפרמטר.

משפחה I: _____

2. חזרו על התהליך עם שתי המשפחות הנוספות.

משפחה II: _____

משפחה III: _____

הסבירו איך קבעתם מהו הייצוג האלגברי של כל משפחה.
