

## משימה 1: פונקציות השייכות למשפחה

א. לפניכם ארבע פונקציות השייכות למשפחת הפונקציות  $f(x) = 5x^2 + bx$ .

$$y = 5x^2$$

$$y = 5x^2 - 2x$$

$$y = 5x^2 + x$$

$$y = 5x^2 + 7x$$

רשמו שתי פונקציות נוספות השייכות למשפחה זו: \_\_\_\_\_

רשמו שתי פונקציות שאינן שייכות למשפחה זו: \_\_\_\_\_

ב. לפניכם רשימה של פונקציות. הקיפו את הפונקציות השייכות למשפחה  $f(x) = -2x + b$ .

$$y = -2x - 2$$

$$y = -2x - 3$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = -x^2 + 2$$

$$y = -2x$$

$$y = -3x + 2$$

ג. לפניכם רשימה של פונקציות. הקיפו את הפונקציות השייכות למשפחה  $g(x) = 3x^2 + bx + 1$ .

$$y = 3x^2 + 1$$

$$y = x^2 + 2x + 3$$

$$y = 3x^2 + 2x + 1$$

$$y = 3x^2 + \frac{x}{2} + 1$$

$$y = 3x^2 - 4x + 1$$

$$y = 3x^2 + 3x$$