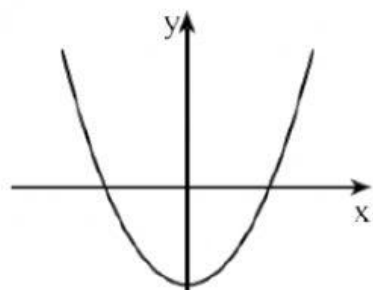


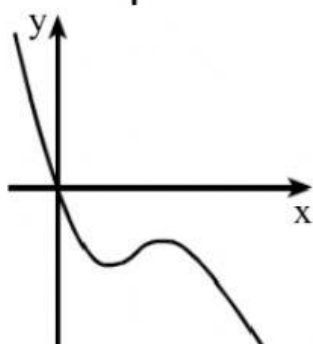
תרגול נקודות קיצון ועליה/ירידה של פונקציה

1. מצאו נקודות קיצון של הפונקציות הבאות, מתחו קו בין הפונקציה לבין הגרף שלה (על פי נקודות שמצאתם).

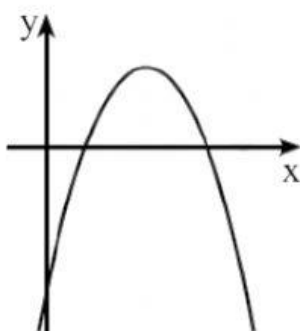
2. גררו את התשובות המתאימות אל הגרפים הנתונים.



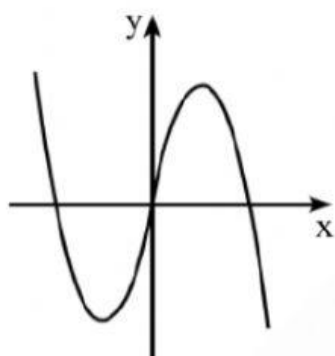
$$y = x^2 - 1$$



$$y = -x^2 + 10x - 21$$



$$y = x(12 - x^2)$$



$$y = -\frac{x^3}{3} + 3x^2 - 8x$$

$$(5, 4) \quad (2, 16)$$

$$(-2, -16) \quad (0, -1)$$

$$(4, -5\frac{1}{3}) \quad (2, -6\frac{2}{3})$$

3. מה הם תחומי עליה ותחום ירידה של הפונקציות שמצאתם בסעיף 1?

$$y = -x^2 + 10x - 21$$

$$y = x^2 - 1$$

$$y = -\frac{x^3}{3} + 3x^2 - 8x \quad \blacksquare$$

$$y = x(12 - x^2)$$