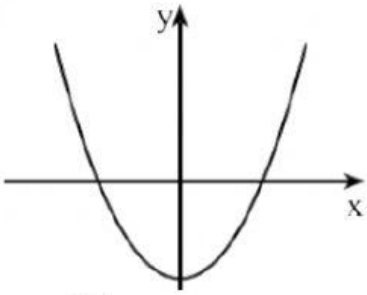
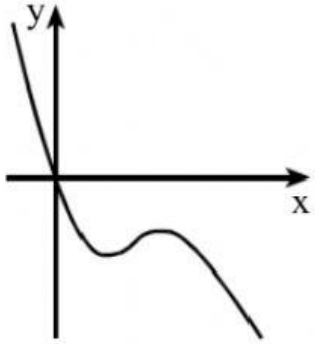
בסד

תרגול נקודות קיצון ועליה/ירידה של פונקציה

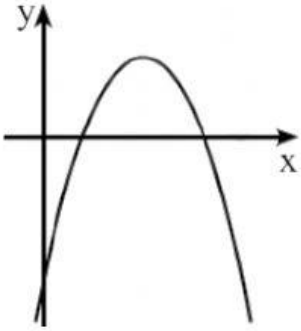
1. מצאו נקודות קיצון של הפונקציות הבאות, מתחו קו בין הפונקציה לבין הגרף שלה (על פי נקודות שמצאתם).
2. גררו את התשובות המתאימות אל הגרפים הנתונים.



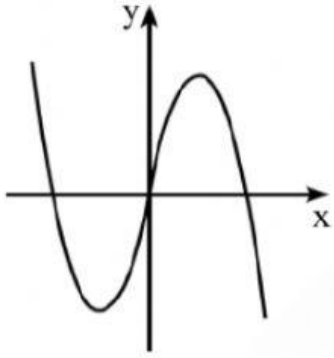
$$y = x^2 - 1$$



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



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



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

(5, 4) **(2, 16)**

(-2, -16) **(0, -1)**

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

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

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

$$y = x^2 - 1$$

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

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