



מבדק בנושא ייצוגים שונים של פרבולה.

1. התאימו בין הייצוג הסטנדרטי לייצוג הקודקודי:

$$y = -x^2 - 6x - 8 \quad y = 3x^2 + 6x - 24 \quad y = -x^2 + 4x - 3 \quad y = x^2 + 8x - 9 \quad y = x^2 + 2x - 8$$

$$y = -(x+3)^2 + 1 \quad y = (x+1)^2 - 9 \quad y = (x+4)^2 - 25 \quad y = 3(x+1)^2 - 27 \quad y = -(x-2)^2 + 1$$



2. הפרבולה התקבלה מפרבולה $y = x^2$ על ידי הזזה שמאלה 2 יחידות ולמטה יחידה 1.

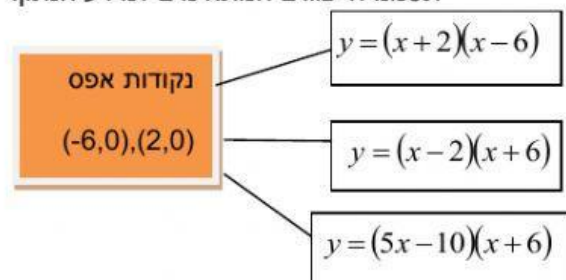
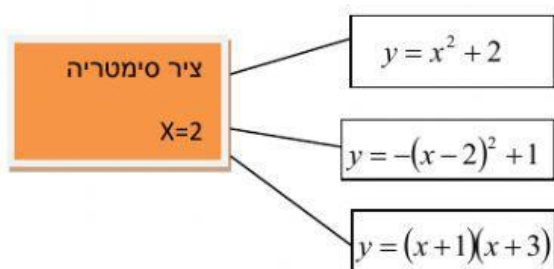
א) לכתוב את משוואת הפרבולה (ייצוג קודקודי)

ב) מה תחום עליה של הפרבולה?

ג) מה תחום חיוביות של הפרבולה? תסבירו את תשובתכם.

3. בכל סעיף נתון מידע על הפרבולה ונתונים שלושה ייצוגים אלגבריים.

תסמנו הייצוגים המתאימים למידע הנתון.



4. התאימו בין ייצוגים שונים של פרבולה:



$$y = 2(x+1)^2$$

$$y = -(x-4)^2$$

$$y = (x-3)^2$$

$$y = -2(x-4)^2$$

$$y = x^2 - 6x + 9$$

$$y = 2x^2 + 4x + 2$$

$$y = -2x^2 + 16x - 32$$

$$y = -x^2 + 8x - 16$$

