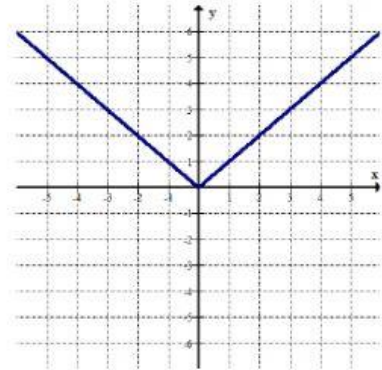


פונקציות – הגדרה ומושגים חשובים

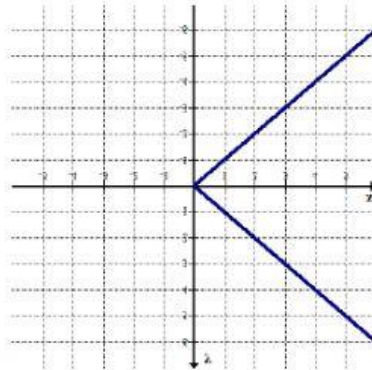
א. סמנו את הגרפים המייצגים פונקציה

גרף 1



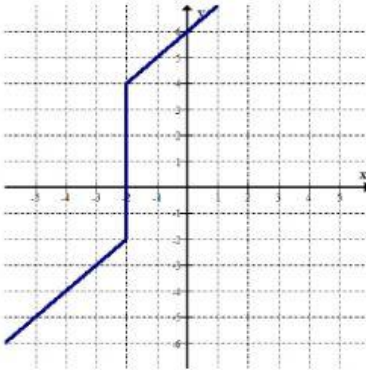
פונקציה / לא פונקציה

גרף 2



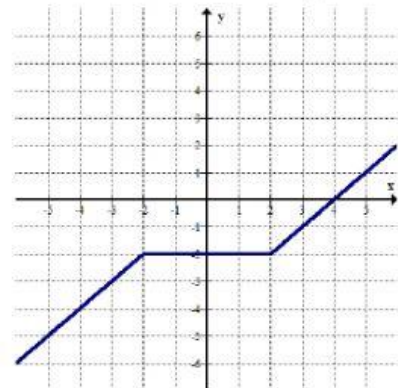
פונקציה / לא פונקציה

גרף 3



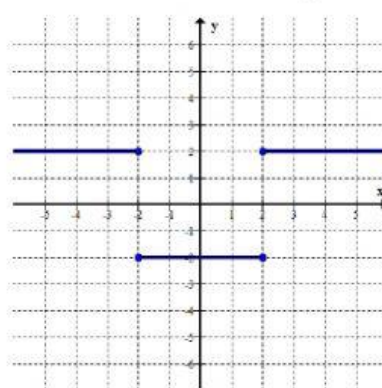
פונקציה / לא פונקציה

גרף 4



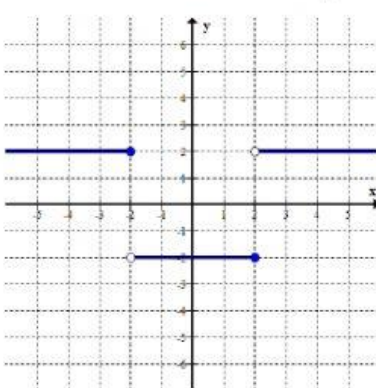
פונקציה / לא פונקציה

גרף 5



פונקציה / לא פונקציה

גרף 6



פונקציה / לא פונקציה

הגדרה ומושגים חשובים:

- פונקציה היא התאמה המשייכת לכל איבר בתחום איבר יחיד בטווח
- הערה: יתכן שלשני איברים שונים בתחום מתאים אותו איבר בטווח
- ציר x מתאר את תחום ההגדרה של הפונקציה על פי הגרף. המשתנה x הוא משתנה בלתי תלוי.
- ציר y מתאר את הערכים שמקבלת הפונקציה על פי הגרף. המשתנה y הוא משתנה תלוי.
- הערכים שמקבלת הפונקציה הם בטווח.

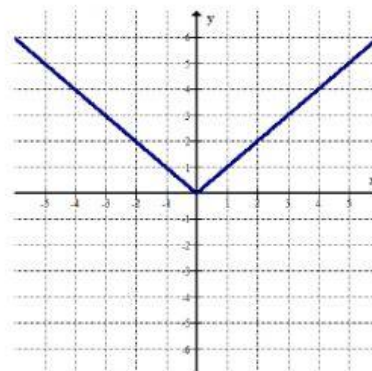
ב. רק לגבי הגרפים המתארים פונקציה רשמו:

1. כתבו את תחום ההגדרה של הפונקציה.

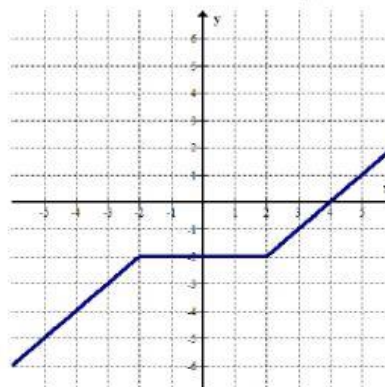
אם התחום הוא כל x כתבו $\mathbb{R}$

אם הגרף אינו מתאר פונקציה כתבו לא פונקציה

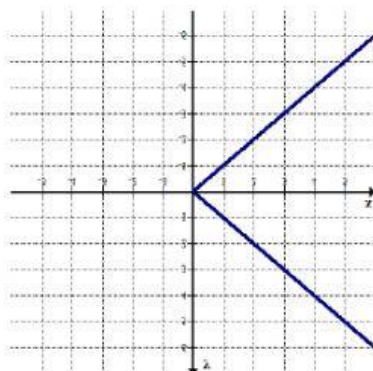
גרף 1



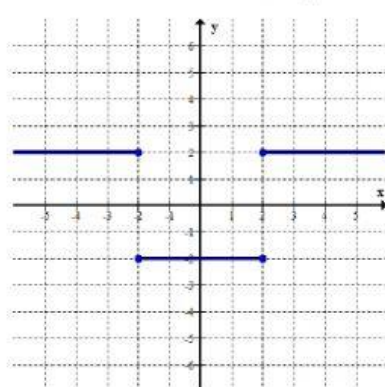
גרף 4



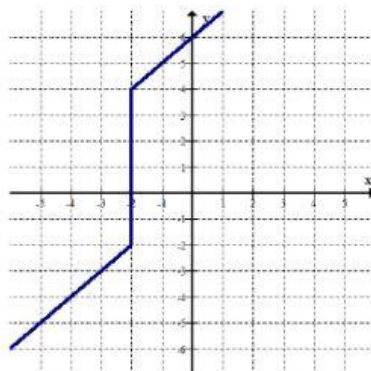
גרף 2



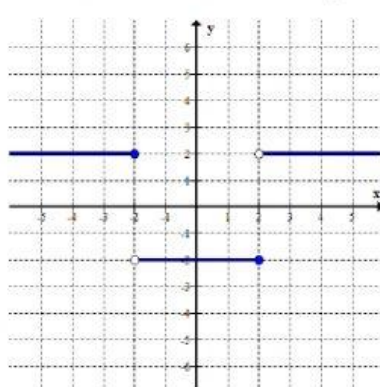
גרף 5



גרף 3



גרף 6



2. אילו ערכים מקבלת הפונקציה?

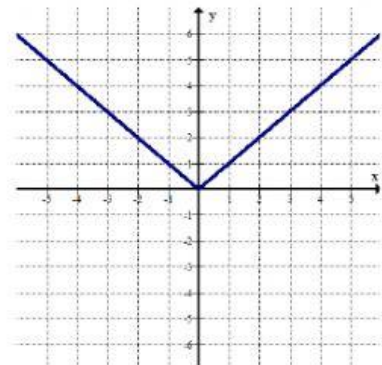
אם הגרף אינו מתאר פונקציה כתבו לא פונקציה

אם הערכים הם כל y כתבו $\mathbb{R}$

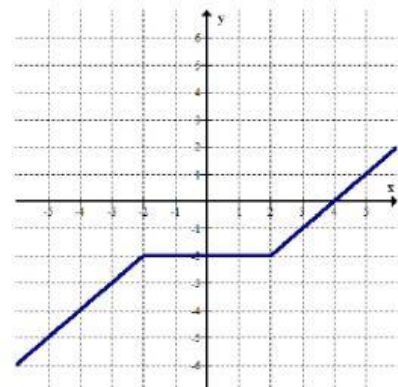
אם הערכים תחומים כתבו עם סימן אי שוויון, למשל $y > 2$ (אי שוויון חזק) או $y \geq 2$ (אי שוויון חלש)

אם אלו רק ערכים מסויימים כתבו את המספרים עם פסיק ביניהם לפי סדר - משמאל הקטן

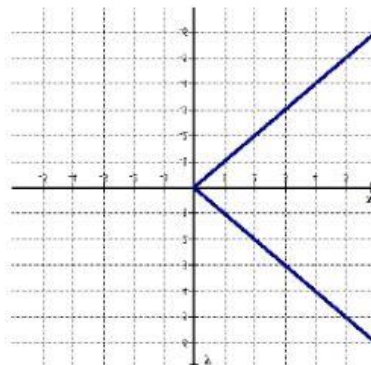
גרף 1



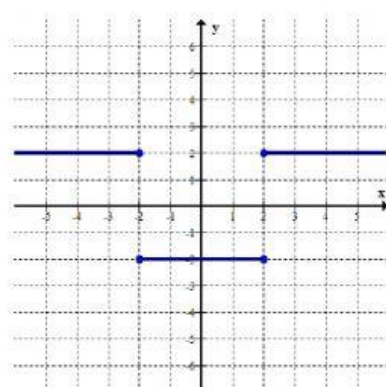
גרף 4



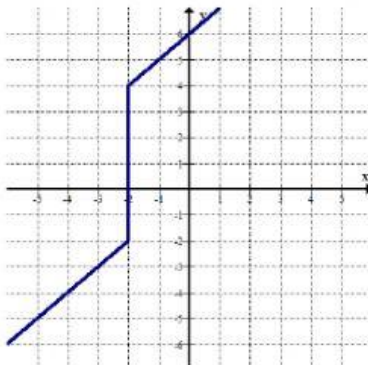
גרף 2



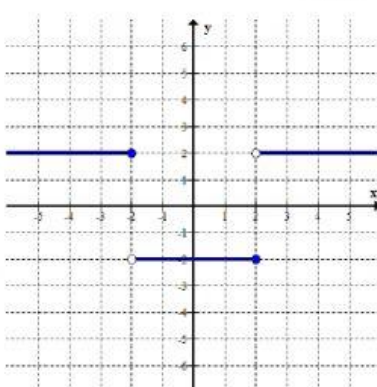
גרף 5



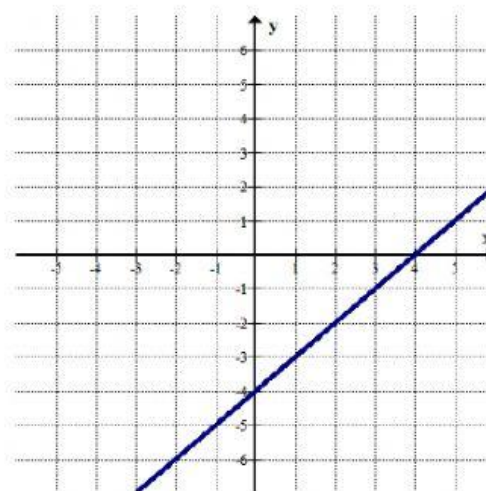
גרף 3



גרף 6



גרף הפונקציה שלפניכם מתאר פונקציה חד חד ערכית



כן / לא

ג. האם כל הפונקציות הקוויות הן חד חד ערכיות?

ד. מהו התחום של פונקציה קווית? ה. מהו הטווח של פונקציה קווית?

כן / לא

ו. האם מבין הגרפים של הפונקציות, המסורטטים בחלק הראשון, יש פונקציות קוויות?