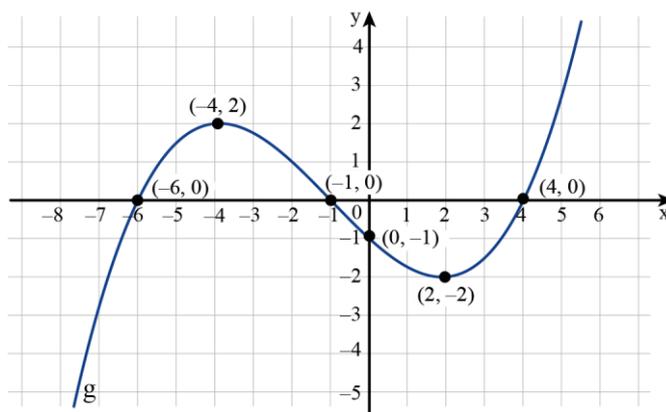


דף הפעילות: מה קורה בתחום? – חלק א'

לפניכם גרף הפונקציה  $g(x)$ .



1. המורה ביקשה לרשום את התחום שבו הפונקציה  $g(x)$  שלילית.

שושי רשמה: הפונקציה שלילית בתחום  $-1 < x < 4$

יונית רשמה: הפונקציה שלילית בתחום:  $-6 < x < -1$

אבנר רשם: הפונקציה שלילית בתחום:  $-1 < x < 4$ ,  $x < -6$

דור רשם: הפונקציה שלילית בתחום:  $-4 < x < 2$

מי צודק/ת? שושי  יונית  אבנר  דור

שערו: מה גרם לכל אחת מהטעויות שזיהיתם?

---



---

2. המורה ביקשה לקבוע אם הפונקציה  $g(x)$  חיובית או שלילית בתחום  $-1 < x < 4$ , ולנמק.

אסתר אמרה: הפונקציה חיובית כי המספרים על ציר ה-x בתחום הזה חיוביים.

ריבה אמרה: הפונקציה שלילית כי שיעורי  $y$  של הנקודות בתחום הזה שליליים.

בוריס אמר: הפונקציה חיובית כי היא חלק של פרבולה חיובית

יוסף אמר: הפונקציה שלילית וגם חיובית כי היא יורדת ועולה.

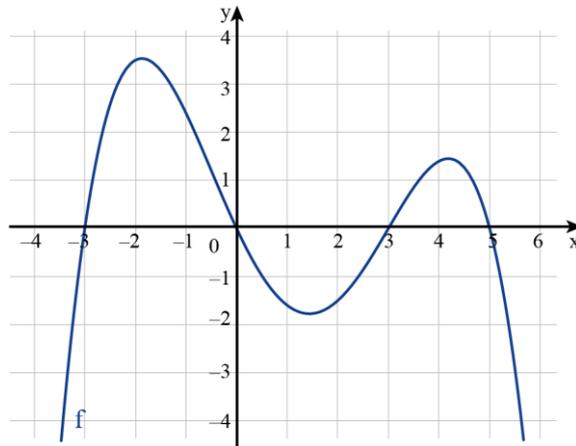
דנה אמרה: הפונקציה שלילית כי הגרף שלה נמצא מתחת לציר ה-x בתחום הזה.

גיל אמר: הפונקציה חיובית וגם שלילית כי חלק מהגרף נמצא מימין לציר ה-y וחלק משמאל.

הקיפו את שמות התלמידים/ ות שבחרו תכונה נכונה, ונימקו נכון.

אסתר      ריבה      בוריס      יוסף      דנה      גיל

3. לפניכם גרף הפונקציה  $f(x)$ .



סמנו נכון או לא נכון.

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| בתחום $0 < x < 3$ הפונקציה חיובית   | נכון / לא נכון |
| בתחום $x > 5$ הפונקציה שלילית.      | נכון / לא נכון |
| בתחום $-3 < x < 0$ הפונקציה חיובית. | נכון / לא נכון |
| בתחום $-1 < x < 0$ הפונקציה שלילית. | נכון / לא נכון |
| בתחום $0 < x < 1$ הפונקציה שלילית.  | נכון / לא נכון |

4. פתחו את היישומון: חיובית או שלילית.

עליכם לגרור את הנקודה A ולעקוב אחרי שיעורי y של הנקודות על הגרף בתחומים השונים. קבעו את התחומים שבהם הפונקציה חיובית ואת התחומים שבהם הפונקציה שלילית.