

## מבחן בנושא פונקציה קווית

$$y=mx+b$$

1. לפניך פונקציות. כתוב לגבי כל פונקציה

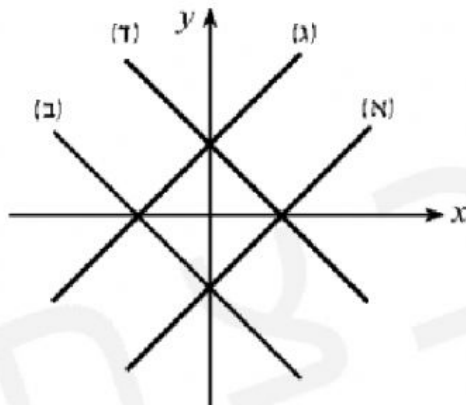
כמה שווה  $m$  ? וכמה שווה  $b$  ?

$$b= \quad m= \quad y=-6x-8$$

$$b= \quad m= \quad y=7-5x$$

$$b= \quad m= \quad 3x-y=4$$

2. ארבעת הישרים א, ב, ג, ד בסרטוט הם הקווים הישרים



שמשוואותיהם:

$$y=-x+2 \text{ (i)}$$

$$y=x+2 \text{ (ii)}$$

$$y=x-2 \text{ (iii)}$$

$$y=-x-2 \text{ (iv)}$$

ליד כל משוואה רשמו את  
האות של הישר המתאים לה.

3. לפניכם זוגות של נקודות, ליד כל זוג רשמו את שיפוע

הפונקציה העוברת דרך הנקודות.

$$m = \quad (-2,1) \quad (2,1)$$

$$m = \quad (7,3) \quad (-9,3)$$

$$m = \quad (1,-10) \quad (2,5)$$

4. מצאו את משוואת הישר ששיפועו  $-2$ ,

ועובר בנקודה  $(4,-3)$ .

תשובה:

5. מצאו את משוואת הישר ששיפועו  $4$ ,

ועובר בנקודה  $(-2,-12)$ .

תשובה:

6. מצאו משוואת ישר המקביל לישר  $y = -2x - 1$

ונמצא שתי יחידות מתחת לישר הנתון.

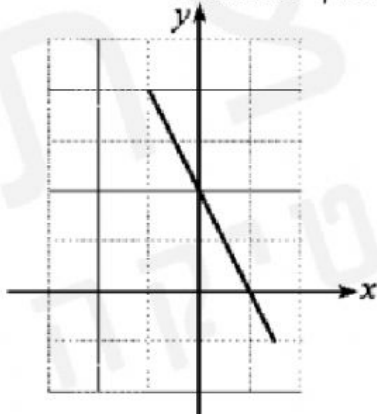
תשובה:

7. מצאו את משוואת הישר המקביל לישר  $y = 2x + 1$

ועובר דרך ראשית הצירים.

תשובה:

8. איזו מהמשוואות הבאות מתאימה לתיאור הגרף משמאל?



(א)  $y = 2x - 2$

(ב)  $y = -2x + 2$

(ג)  $y = -x + 2$

(ד)  $y = x - 2$

רשום את המשוואה המתאימה

פה ←

9. מצאו משוואת ישר העובר דרך שתי הנקודות:

(0,4)      (-2,0)      תשובה:

10. מצאו משוואת ישר העובר דרך שתי הנקודות:

תשובה:  $(-4,5)$   $(4,5)$

11. תנו דוגמה לישר המקביל לישר שמצאתם בשאלה 10.

תשובה: