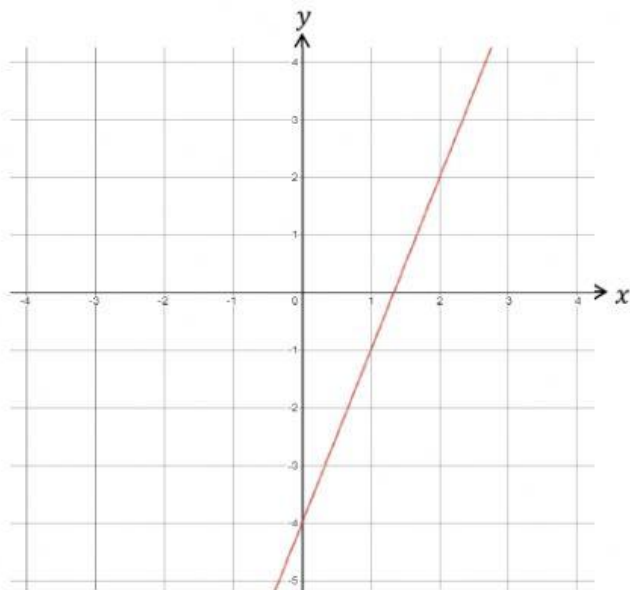


## מבדק משוואת הקו הישר

1. רשום את חוק הפונקציה (הביטוי האלגברי) של כל אחד מהישרים הבאים:

א.

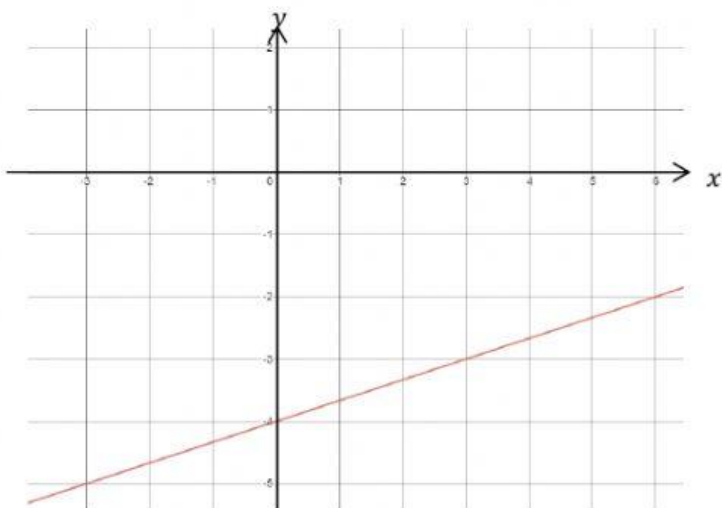


$$m =$$

$$b =$$

חוק הפונקציה:

ב.

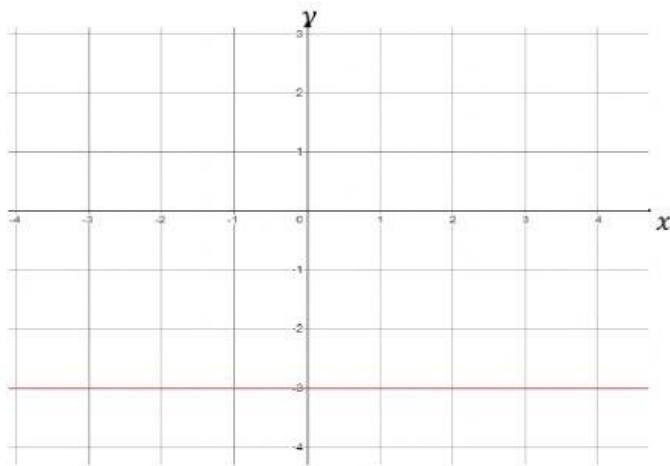


$$m =$$

$$b =$$

חוק הפונקציה:

ג.



$$m =$$

$$b =$$

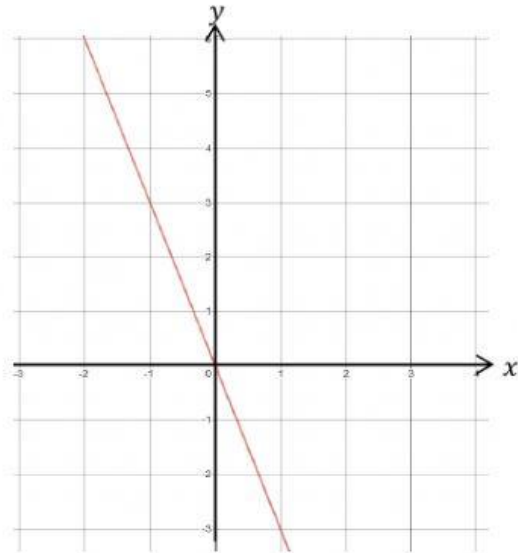
חוק הפונקציה:

ד.

$$m =$$

$$b =$$

חוק הפונקציה:

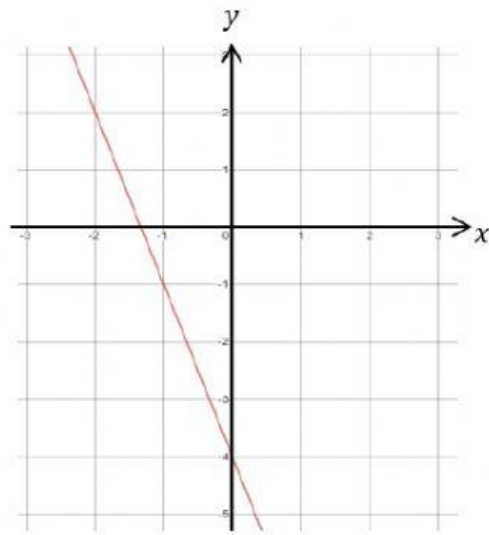


ה.

$$m =$$

$$b =$$

חוק הפונקציה:



2. נתונה הפונקציה הקווית  $y = -4x + 8$ .  
א. סמנו את הפונקציה שהגרף שלה מקביל לגרף הפונקציה הנתונה.

$$(1) \quad y - 4x = 12$$

$$(2) \quad y + 4x = 12$$

$$(3) \quad y = 4x + 8$$

$$(4) \quad y = 4x - 8$$

ב. מהי נקודת האפס של הפונקציה הנתונה

ג. רשום את תחום החיוביות של הפונקציה הנתונה

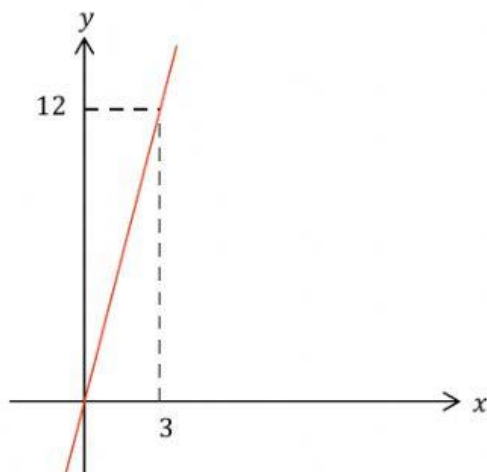
3. א. רשום את משוואת הישר ששיפועו 5- ועובר דרך ראשית הצירים.

ב. רשום את משוואת הישר המקביל לישר  $y - 3x = 6$  וחותך את ציר ה- $y$  בנקודה  $(0, -3)$ .

ג. רשום את משוואת הישר המקביל לציר  $x$  וחותך את ציר ה- $y$  בנקודה  $(0, -2)$ .

ד. רשום את משוואת הישר ששיפועו 4- ועובר דרך הנקודה  $(6, -1)$ .

ה. מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודות  $(2, -2)$  ו-  $(-1, -8)$ .



4. לפניכם גרף המתאר את הפונקציה הקווית  $f$ .

א. מהו שיפוע הישר.

$m =$

ב. כתוב את משוואת הישר.

5. נתונה הפונקציה  $2y + 4(x - 5) = 6$  סמנו ליד כל היגד אמת או שקר.

א. הפונקציה יורדת תמיד

שקר

אמת

ב. גרף הפונקציה חותך את ציר  $y$  בחלקו השלילי.

שקר

אמת

ג. הנקודה  $(-2, 8)$  נמצאת על גרף הפונקציה.

שקר

אמת

ד. גרף הפונקציה הנתונה מקביל לישר  $y = -4x - 6$ .

שקר

אמת

6.  $f(x)$  פונקציה קווית. נתון ש-  $f(101) = 6$  ,  $f(102) = 8$

א. סמנו את הטענה הנכונה.

הפונקציה  $f(x)$   
קבועה

הפונקציה  $f(x)$   
יורדת

הפונקציה  $f(x)$   
עולה

ב. השלימו על פי הנתון :

$$f(106) = \boxed{\phantom{000}}$$

$$f(\boxed{\phantom{000}}) = 0$$

7. שחר סרטטה גרף של פונקציה קווית עולה. הגרף עובר בנקודה  $(2,3)$  ובנקודה נוספת מהנקודות שלפניכם. סמנו את הנקודה הנוספת.

$(0,5)$

$(3,7)$

$(1,3)$

$(4,2)$

8. לפניכם שתי טבלאות ערכים חלקיות של פונקציה קווית. רשמו את הביטוי האלגברי המתאים לכל פונקציה.

א.

| $x$ | $f(x)$ |
|-----|--------|
| 1   | -7     |
| 2   | -5     |
| 3   | -3     |
| 4   | -1     |

ב.

| $x$ | $f(x)$ |
|-----|--------|
| -2  | 2      |
| 0   | 3      |
| 2   | 4      |
| 4   | 5      |

