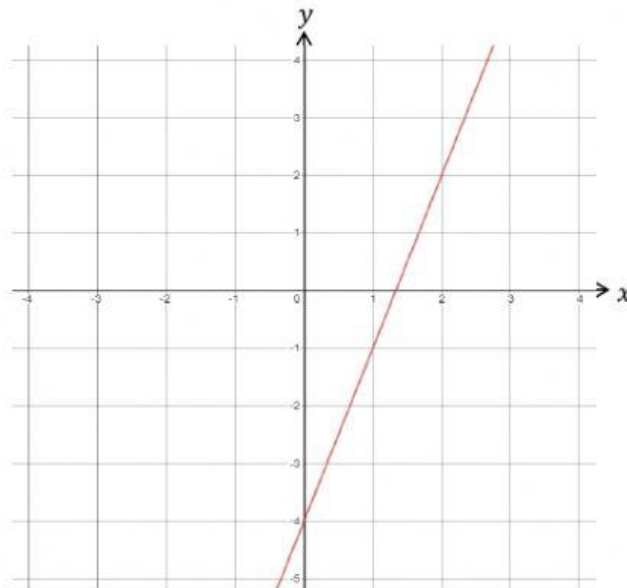


מבדק משוואת הקו הישר

צוות מתמטיקה
"אופק" עברון
סימונה חמו וויקטוריה סביץ'

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

א.

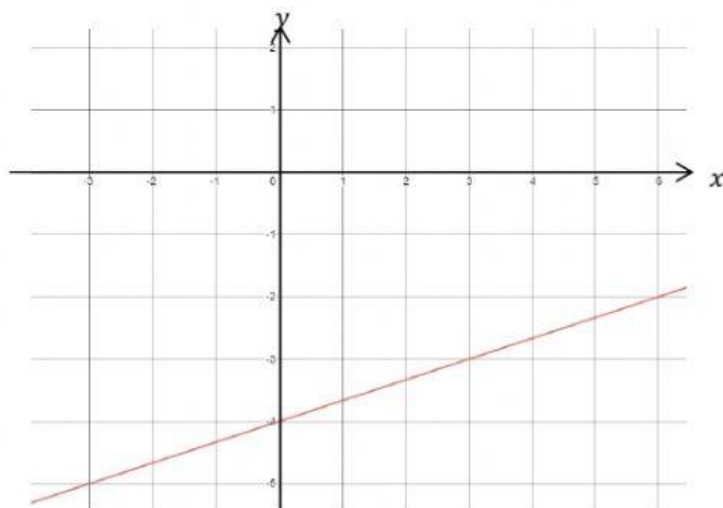


$m =$

$b =$

חוק הפונקציה:

ב.

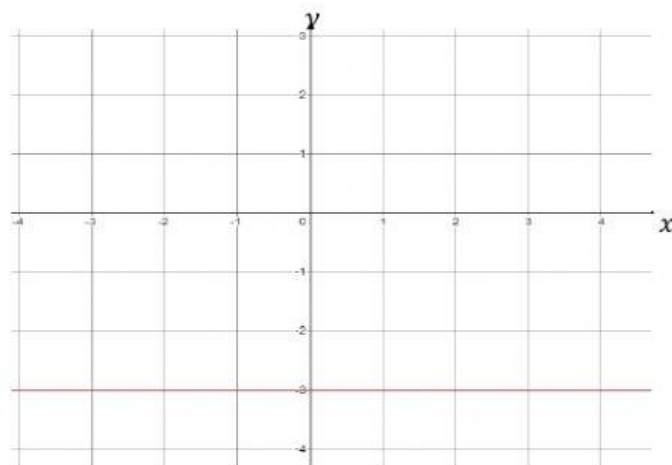


$m =$

$b =$

חוק הפונקציה:

ג.



$m =$

$b =$

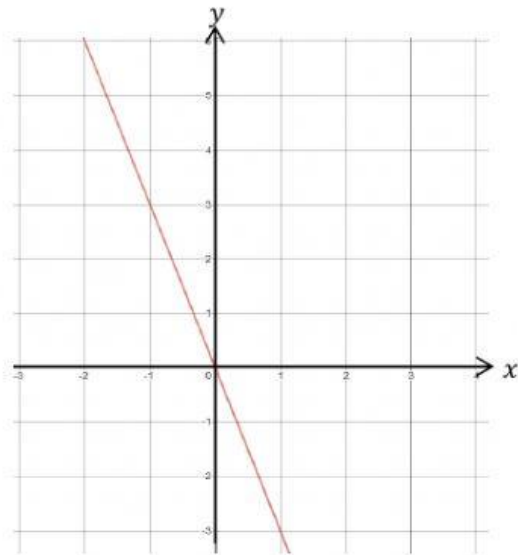
חוק הפונקציה:

ד.

$$m =$$

$$b =$$

חוק הפונקציה:

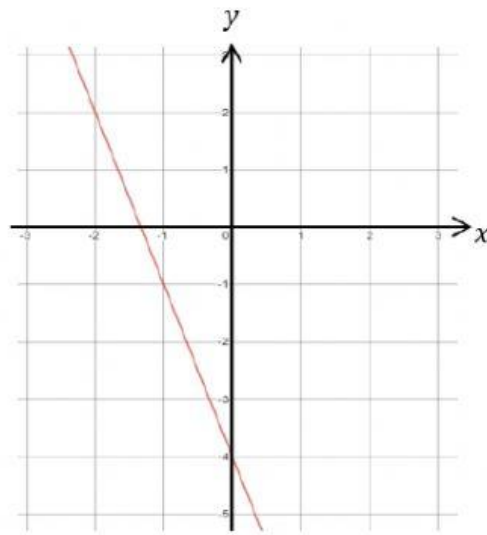


ה.

$$m =$$

$$b =$$

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

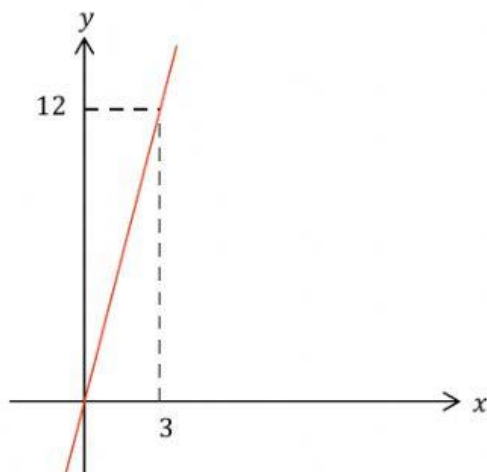
3. א. רשום את משוואת הישר ששיפועו 5- ועובר דרך ראשית הצירים.

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 :

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

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

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

