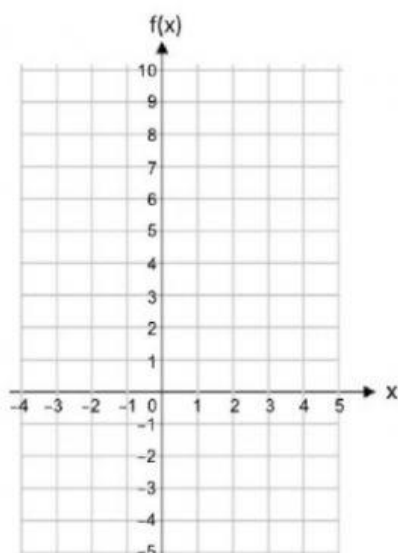


מבחן במתמטיקה כיתה ח'

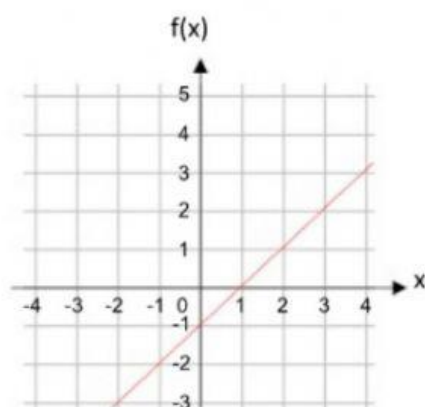


1. נתונה הפונקציה $f(x) = 5x$.
 (א) מה הערך של m ?
 (ב) השלימו את הטבלה.

x	ערך המינימום	f(x)
-1		
0		
1		
2		

(ג) סרטטו במערכת הצירים את גרף הפונקציה.

2) לפנייך גרף, כתבי במחברת מי מבין הנקודות הנתונות קיים בגרף.



- א. $(0,0)$
 ב. $(1,0)$
 ג. $(0,1)$
 ד. $(0,-1)$
 ה. $(-1,0)$
 ו. $(2,1)$
 ז. $(-1,-2)$

3) נתונה הפונקציה: $y=5x$. איזה מבין הנקודות הבאות קיימות בפונקציה. הראי דרך. חובה.

- א. $(0,0)$
 ב. $(5,1)$
 ג. $(1,5)$
 ד. $(-2,10)$

בס"ד

4) לפנייך הפונקציה: $y = -4x$. השלימי את החסר בנקודה במחברת בכדי שהיא תהיה על הגרף

וכתבי את הנקודה. חייב דרך.

א. (0, ____)

ב. (1, ____)

5) לפנייך הפונקציה: $y = -2x$. השלימי את החסר בנקודה במחברת בכדי שהיא תהיה על הגרף.

וכתבי את הנקודה. חייב דרך.

א. (____, 6)

ב. (-8, ____)

6) כתבי מהו השיפוע של הטבלאות הנתונות?

ב.

x	f(x)
0	-2
1	0
2	2
3	4

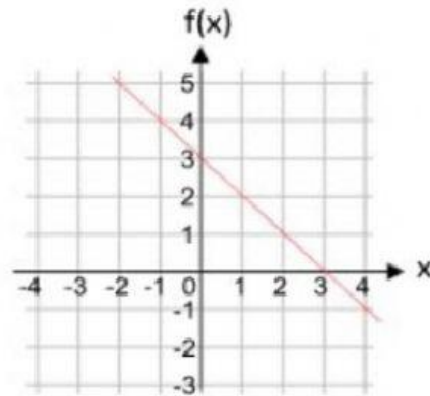
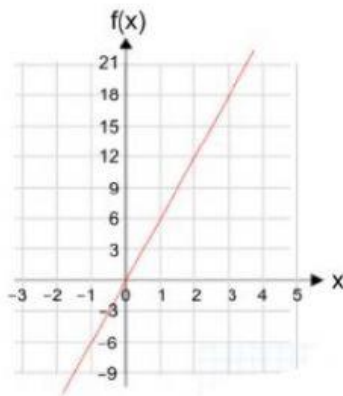
א.

x	f(x)
0	-2
1	1
2	4
3	7

בס"ד

7) מהו השיפוע בגרפים הנתונים?
א.

ב.



8) לפניך הפונקציה: $y=4x-3$. כתבי מהו ה m של הפונקציה.

9) לפניך הפונקציה: $y=-x$. כתבי מהו ה m של הפונקציה.

10) לפניך הפונקציה: $y=9$. כתבי מהו ה m של הפונקציה.

11) לפניך הפונקציה: $y=9-2x$. כתבי מהו ה m של הפונקציה.

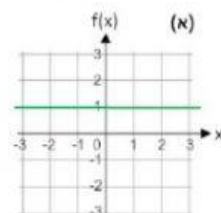
12) לפניך פונקציה קווית לא מסודרת. סדרי אותה וכתבי מהו ה m, b של הפונקציה: $y=12-4x-2$

13) לפניך פונקציה קווית לא מסודרת.

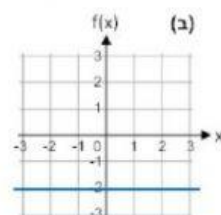
סדרי אותה וכתבי מהו ה m, b של הפונקציה. $y = -4(3x-2) + 5$

14) לפניך פונקציות קבועות.

איזה מבין הייצוגים האלגבריים הבאים הוא הייצוג של הגרף הנתון?



- $f(x) = 2$
- $f(x) = x$
- $f(x) = -1$
- $f(x) = -2$
- $f(x) = 1$

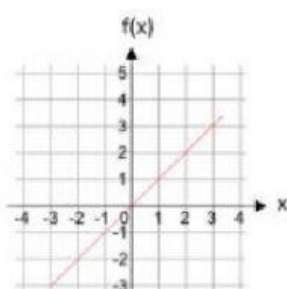


15) חשבי במחברת את הייצוג האלגברי של הפונקציה הקווית העוברת דרך הנקודה (0,2) והשיפוע הוא 3. בלי דרך לא נחשב.

16) חשבי במחברת את הייצוג האלגברי של הפונקציה הקווית העוברת דרך הנקודה (1,2) והשיפוע הוא 8. בלי דרך לא נחשב.

18) מצאי את הייצוג האלגברי של הפונקציה הקווית העוברת דרך הנקודות הנתונות בשאלה. העתיקי למחברת ופתרי. חייב דרך: (3,7) (5,1)

19) מצאי את הייצוג האלגברי של הפונקציה הקווית העוברת דרך הנקודות הנתונות בשאלה. העתיקי למחברת ופתרי. חייב דרך: (-3, -4) (-2, 7)

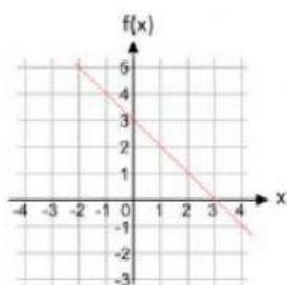


לפניכם ישר ושני ביטויים אלגבריים.
איזה מהביטויים הוא הייצוג האלגברי של הישר? הסבירו.

$$f(x) = x + 1 \quad (1)$$

$$f(x) = x \quad (2)$$

(20)



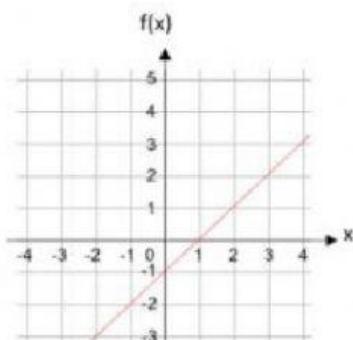
לפניכם ישר ושלושה ביטויים אלגבריים.
איזה מהביטויים הוא הייצוג האלגברי של הישר? הסבירו.

$$f(x) = -x + 3 \quad (1)$$

$$f(x) = -x - 3 \quad (2)$$

$$f(x) = -3x \quad (3)$$

(21)



לפניכם ישר ושלושה ביטויים אלגבריים.
איזה מהביטויים הוא הייצוג האלגברי של הישר? הסבירו.

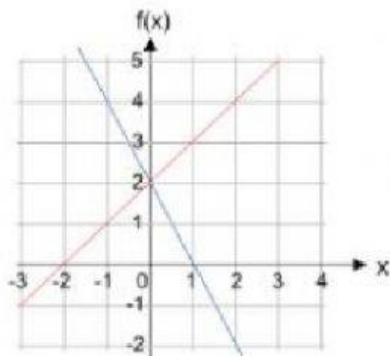
$$f(x) = x + 1 \quad (1)$$

$$f(x) = x \quad (2)$$

$$f(x) = x - 1 \quad (3)$$

(22)

בס"ד

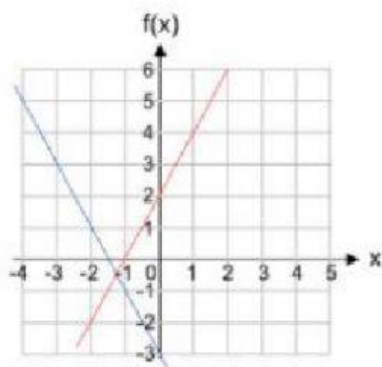


(24)

לפניכם ייצוגים אלגבריים של שתי פונקציות.
במערכת הצירים מסורטטים הגרפים של שתי הפונקציות.
התאימו לכל גרף את הייצוג האלגברי שלו. הסבירו.

$$f(x) = x + 2 \quad (1)$$

$$f(x) = -2x + 2 \quad (2)$$



(25)

לפניכם ייצוגים אלגבריים של שתי פונקציות.
במערכת הצירים מסורטטים הגרפים של שתי הפונקציות.
התאימו לכל גרף את הייצוג האלגברי שלו. הסבירו.

$$f(x) = -2x - 3 \quad (1)$$

$$f(x) = 2x + 2 \quad (2)$$