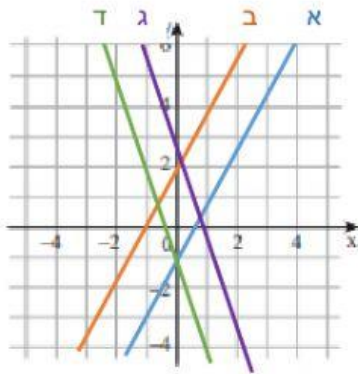




2. נתונה הפונקציה $y = 2x - 1$

השלימו טבלה

x	-2	-1	0	1	2	3
$y = 2x - 1$						

בחרו את הגרף המתאים לפונקציה?

3. א. התאימו טבלה לייצוג אלגברי של פונקציה.

$y = x + 3$ • •

x	-2	-1	0	1
y	-6	-3	0	3

1

$y = 3x$ • •

x	-1	0	1	2
y	4	3	2	1

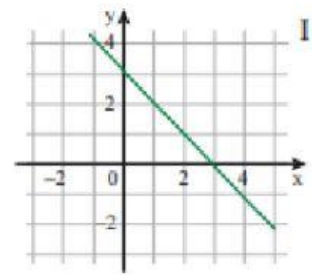
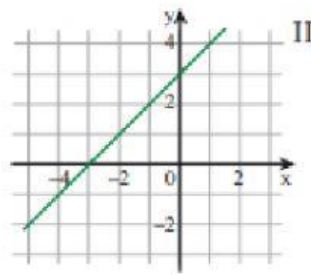
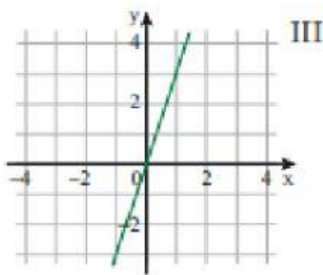
2

$y = -x + 3$ • •

x	-1	0	1	2
y	2	3	4	5

3

ב. לאיזו טבלה מתאים כל גרף?



4. בכל סעיף, הקיפו נקודות הנמצאות על גרף הפונקציה הנתונה.

(3, 0)	(1, 8)	(0, -6)	(0, 6)	$y = 2x + 6$	א.
(3, 0)	(1, -4)	(0, -6)	(0, 6)	$y = 2x - 6$	ב.
(3, 0)	(1, 4)	(0, -6)	(0, 6)	$y = -2x + 6$	ג.
(3, 0)	(1, -8)	(0, -6)	(0, 6)	$y = -2x - 6$	ד.



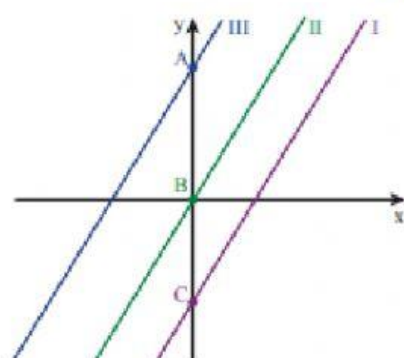
כדי לבדוק אם גרף של פונקציה קווית עובר דרך נקודה, אפשר לפעול בשתי דרכים:
בעזרת הגרף: משרטטים את הגרף ובודקים אם הוא עובר דרך הנקודה.
בעזרת אלגברה: מציבים את שיעורי הנקודה ב"יצוג האלגברי של הפונקציה, ובודקים אם מתקבל שוויון.

דוגמה: נתונה הפונקציה $y = 5x - 1$

כדי לקבוע בעזרת אלגברה, אם הגרף עובר דרך הנקודה $(1, 4)$ או דרך הנקודה $(2, 6)$, פועלים כך:

- מציבים את שיעורי הנקודה $(1, 4)$ ב"יצוג האלגברי, ומקבלים:
 $4 = 5 \cdot 1 - 1$
 $4 = 4$
 מסיקים כי **הגרף עובר** דרך נקודה $(1, 4)$.
- מציבים את שיעורי הנקודה $(2, 6)$ ב"יצוג האלגברי, ומקבלים:
 $6 = 5 \cdot 2 - 1$
 $6 \neq 9$
 מסיקים כי **הגרף אינו עובר** דרך הנקודה $(2, 6)$.

5. נתונים ייצוגים אלגבריים וייצוגים גרפיים של שלוש פונקציות קוויות.



$y = 2x$ מתאים לגרף מספר:

$y = 2x - 3$ מתאים לגרף מספר:

$y = 2x + 4$ מתאים לגרף מספר:

א. התאימו ייצוג אלגברי לכל גרף. $A(\quad , \quad)$

ב. קרשמו את שיעורי הנקודות A, B, C. $B(\quad , \quad)$

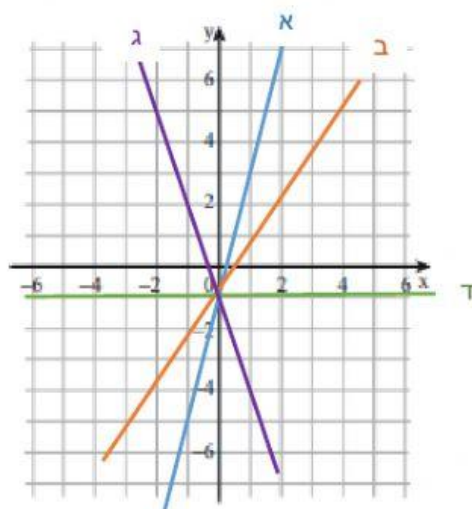
$C(\quad , \quad)$

x	-1	0	1	2
y	-5	-1	3	7

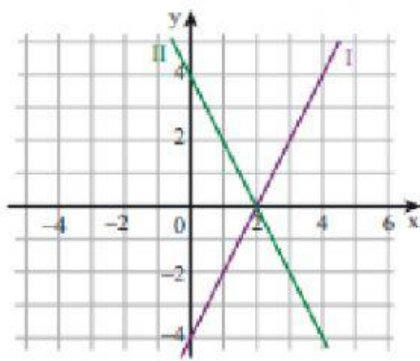
6. נתונה טבלה של פונקציה קווית.

א. בחרו במערכת הצירים את הייצוג הגרפי של הפונקציה.

ב. בחרו ייצוג אלגברי של הפונקציה.



4. לפניכם טבלאות וגרפים של פונקציות קוויות.



מתאים לגרף מספר:

x	-1	0	1	2
y	6	4	2	0

(i)

מתאים לגרף מספר:

x	-1	0	1	2
y	-6	-4	-2	0

(ii)

א. התאימו גרף לכל טבלה.

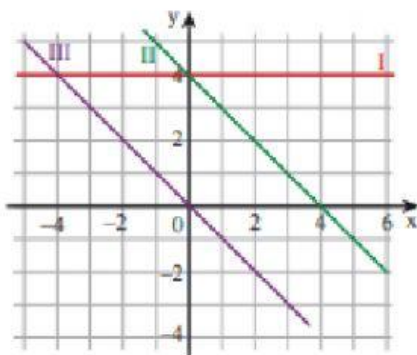
ב. כתבו ייצוג אלגברי לכל פונקציה.

ייצוג אלגברי לפונקציה מס' 1: (בצורה של $y=mx+b$)

ייצוג אלגברי לפונקציה מס' 2:



5. לפניכם טבלאות וגרפים של פונקציות קוויות.



מתאים לגרף מספר:

x	-2	-1	0	1
y	6	5	4	3

(i)

מתאים לגרף מספר:

x	-2	-1	0	1
y	2	1	0	-1

(ii)

מתאים לגרף מספר:

x	-3	-1	1	3
y	4	4	4	4

(iii)

א. התאימו גרף לכל טבלה.

ייצוג אלגברי לטבלה מס' 1:

ב. כתבו ייצוג אלגברי לכל פונקציה.

ייצוג אלגברי לטבלה מס' 2:

(בצורה של $y=mx+b$)

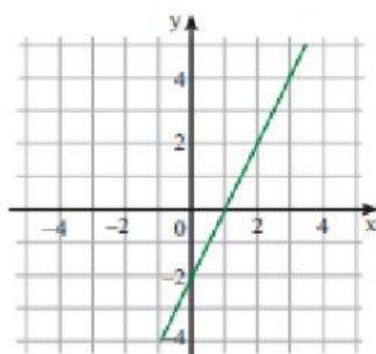
ייצוג אלגברי לטבלה מס' 3:



6. בשרטוט גרף של פונקציה קווית.

א. מצאו ייצוג אלגברי של הפונקציה.

ב. אילו מבין הנקודות הבאות נמצאות על גרף הפונקציה?



(3, 4) (0, -2) (-2, 0) (2, 2)

(-4, -1) (-2, -6) (0, 1) (4, 6)



7. נתונים ייצוגים גרפיים וייצוגים אלגבריים של שתי פונקציות קוויות.

$$y = 3x - 4$$

$$y = 3x + 2$$

א. לכל גרף, גררו ייצוג אלגברי.

ב. על איזה מהגרפים נמצאת כל אחת מהנקודות הבאות?

$$(2, 2)$$

$$(10, 32)$$

$$(-1, -1)$$

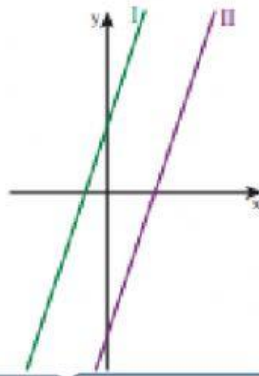
$$(0, -4)$$

$$(-1, -7)$$

$$(3, 11)$$

$$(0, 2)$$

$$(8, 20)$$





8. נתונים ייצוגים אלגבריים וייצוגים גרפיים של פונקציות קוויות.

רשמו במשבצת, ליד כל גרף, את האות הרשומה ליד הייצוג האלגברי של הפונקציה.

איזה משפט קיבלתם?

ת $y = -x + 1$

פ $y = x$

ג $y = x + 1$

ו $y = -x$

א $y = -1$

ז $y = x - 1$

ה $y = 2(x + 1)$

י $y = 1$

ר $y = -x - 1$

