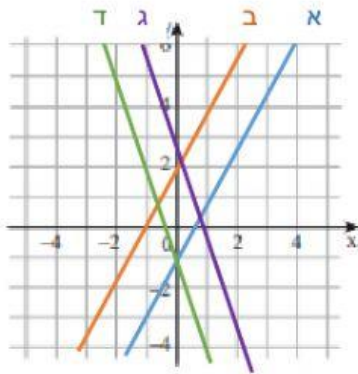




2. נתונה הפונקציה $y = 2x - 1$

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

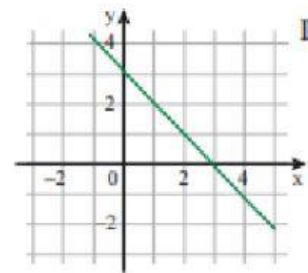
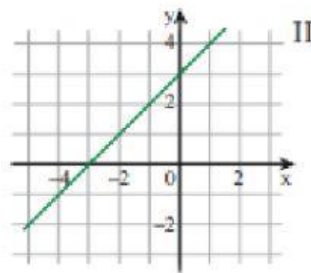
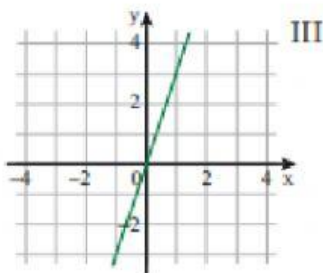
2

$y = -x + 3$ • •

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.

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

ב. $y = 2x - 6$ (3, 0) (1, -4) (0, -6) (0, 6)

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

ד. $y = -2x - 6$ (3, 0) (1, -8) (0, -6) (0, 6)



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.

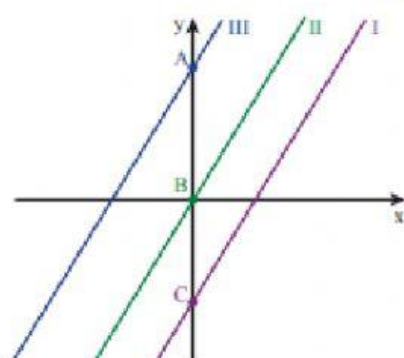
בעזרת אלגברה: מציבים את שיעורי הנקודה ב"יצוג האלגברי של הפונקציה, ובודקים אם מתקבל שוויון.

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

$C(\quad , \quad)$

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.

