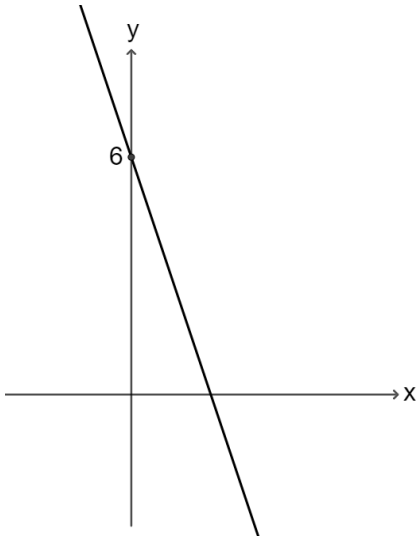


משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

מציאת משוואת ישר לפי נקודה ושיפוע



(1) בסרטוט נתון גרף של פונקציה קווית.

שיפוע הגרף הוא -3 .

היעזרו בנתונים בסרטוט

ורשמו את הייצוג האלגברי של הפונקציה.

$y =$ _____

(2) לפניכם טבלה המתארת פונקציה קווית

x	-1	0	1
y	10	8	6

א. האם הפונקציה עולה או יורדת? הסבירו.

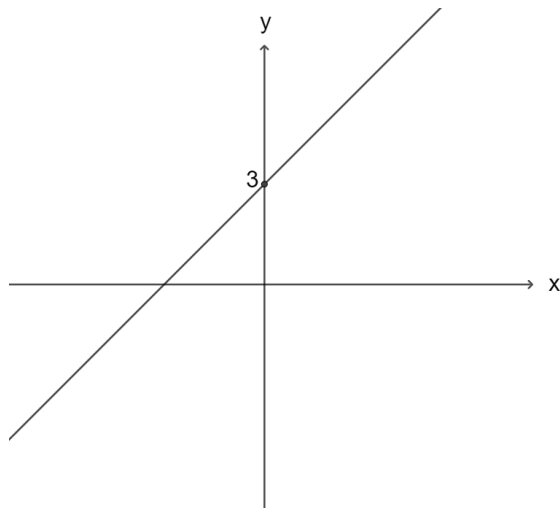
ב. באיזו נקודה חותך גרף הפונקציה את ציר y ?

ג. מהו שיפוע הפונקציה?

ד. רשמו את הייצוג האלגברי המתאים.

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) לפניכם שרטוט של פונקציה קווית.
רשמו ייצוג אלגברי אפשרי לגרף הפונקציה



$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

(4) א. רשמו משוואת ישר ששיפועו 2 _____

כמה ישרים כאלה קיימים? סמנו תשובתכם.

1

2

אינסוף

ב. רשמו משוואת ישר ששיפועו 2 ועובר בנקודה $(1, -3)$ _____

כמה ישרים כאלה קיימים?

1

2

אינסוף

(5) רשמו את משוואת הישר העובר בנקודה $(5, -1)$ ושיפועו 6.

