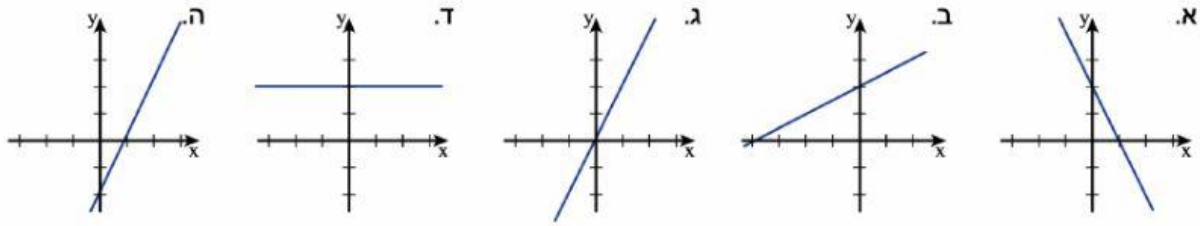
חזרה עצמית על החומר - כיתה ח
פונקצית הקו הישר יחידה 2

שאלה 1

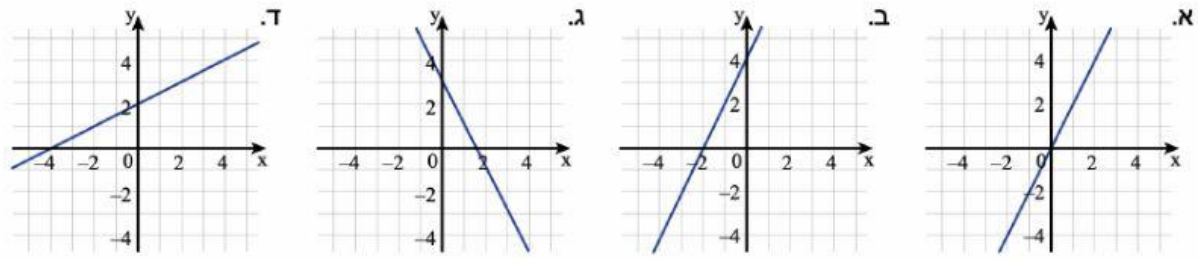
התאימו בין התבנית לבין גרף הפונקציה (העבירו קו)

$y = -2x + 2$ $y = 2x - 2$ $y = \frac{1}{2}x + 2$ $y = 2x$ $y = 2$ $y = -2x$ $y = \frac{1}{2}x$



שאלה 2

מצאו ייצוג אלגברי של הפונקציות הבאות:



(הוסיפו m שיפוע ו-b ערך ה-y של נ' החיתוך עם ציר y על פי התבנית:

$$y = mx + b$$

א. $y =$ $x +$

ב. $y =$ $x +$

ג. $y =$ $x +$

ד. $y =$ $x +$

LIVEWORKSHEETS

שאלה 3

פשטו וקבעו עבור כל סעיף האם הפונקציה עולה או יורדת.

א. $y = 5(x + 1) - 2x - 6$

ב. $y = 3(x + 4) + 2x - 10$

ג. $y = 3(x - 2) - 8x + 6$

ד. $y = 4(x + 1) - 7x - 3$

שאלה 4

בכל סעיף, רִשמו ייצוג אלגברי של פונקציה קווית לפי שיפוע m, ונקודה A שעל הגרף.

א. $A(5, 1), m = 3$

ב. $A(3, 6), m = -3$

ג. $A(2, 5), m = 0$

א. $y = \quad x +$

ב. $y = \quad x +$

ג. $y =$

שאלה 5

עבור כל סעיף מצאו את שיפוע הקו הישר שעובר בין 2 הנקודות הנתונות

א. $A(2, 17)\ B(-3, 7)$

m=

ב. $A(17, 2)\ B(7, -3)$

m=

ג. $A(-8, 100)\ B(12, 20)$

m=

שאלה 6

עבור כל סעיף מצאו את השיפוע ואת ערך ה b (ערך ה-y של נקודות החיתוך עם ציר y)

א. $B(3, 7)\ ,\ A(-1, 5)$

m=

b=

ב. $B(8, 20)\ ,\ A(-2, 0)$

m=

b=

ג. $B(8, -20)\ ,\ A(-2, 0)$

m=

b=

LIVEWORKSHEETS

שאלה 7

גנן גובה תשלום עבור שתי עבודות גינון.

- עבור טיפול בגינה ששטחה 30 מ״ר, הוא גובה 950 שקלים.
- עבור טיפול בגינה ששטחה 50 מ״ר, הוא גובה 1,250 שקלים.

א. כמה שקלים יגבה הגנן עבור כל 1 מ״ר גינה?

ב. מהו הייצוג האלגברי של הפונקציה המתארת את גביית התשלום של הגנן לפי שטח הגינה?

$$y = \qquad x +$$

(הכוונה: למעשה יש צורך לחשב שיפוע ומציאת משוואת ישר ע״י שיפוע ונקודה. שטח הגינה זה מייצג את x והתשלום מייצג את y. מה הן שתי הנקודות הנתונות? מציאת השיפוע: מצאו את הפרש הסכומים אותם הוא גובה וחלקו בהפרש השטחים עליהם הוא גובה תשלום.)

שאלה 8

א. מִצאו ייצוג אלגברי של פונקציה קווית שהגרף שלה עובר דרך הנקודות $(1, 2)$ ו- $(4, 5)$.

ב. מִצאו ייצוג אלגברי של פונקציה קווית שהגרף שלה עובר דרך הנקודות $(3, 5)$ ו- $(-3, -1)$.

ג. סמנו את ההיגדים הנכונים:

- שני הגרפים מקבילים.
- שני הגרפים נחתכים.
- לשני הגרפים שיפוע חיובי.
- אחד הגרפים מתאר פונקציה קבועה.
- הנקודה $(-4, -2)$ משותפת לשני הגרפים.
- לשני הגרפים אותו שיפוע.

LIVEWORKSHEETS