

## מבדק 2 - פונקציה קווית

### שאלה 1

השלימו את הנתונים החסרים עבור כל אחת מהפונקציות הבאות:

| b | m | עולה / יורדת / קבועה | הפונקציה      |
|---|---|----------------------|---------------|
|   |   |                      | $y = 3x - 7$  |
|   |   |                      | $y = -4x$     |
|   |   |                      | $y = 3 - x$   |
|   |   |                      | $y = -2$      |
|   |   |                      | $y - 5 = -2x$ |

### שאלה 2

לפניך זוגות של פונקציות קוויות, רשום מה משותף לפונקציות הנתונות:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

$y = -3x + 8$  ,  $y = -x + 9$  (א)

$y = 11$  ,  $y = 10$  (ב)

$y = 15x - 4$  ,  $y = 15x - 6$  (ג)

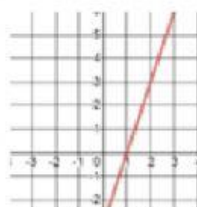
$y = -3x + 5$  ,  $y = x + 5$  (ד)

$y = 25x$  ,  $y = -25x$  (ה)

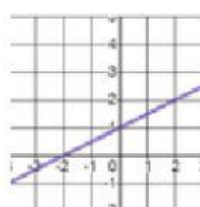
### שאלה 3

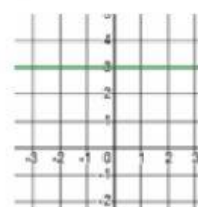
לפניכם גרפים של פונקציות קוויות.

רשמו עבור כל פונקציה האם עולה/יורדת/קבועה





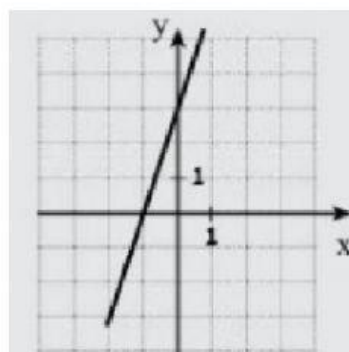





### שאלה 4

עבור כל אחד מהישרים רשמו את  $m$ , רשמו את  $b$ , ואת משוואת הישר  $y=mx+b$

|  |            |
|--|------------|
|  | $m$        |
|  | $b$        |
|  | משוואת ישר |

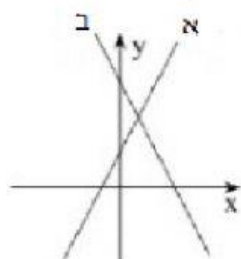


### שאלה 5

לפניכם סרטוט של שני קווים ישרים א ו- ב

ונתונים שלושה ייצוגים אלגבריים: (1), (2), (3)

התאימו לכל קו את הייצוג האלגברי שלו.



$$y = -2x + 6 \quad (1)$$

$$y = 2x + 6 \quad (2)$$

$$y = 2x + 2 \quad (3)$$

## שאלה 6

נתונות הפונקציות הבאות:

1)  $y = 3x + 4$

2)  $y = -6x + 8$

3)  $y = 6x$

4)  $y = -6x + 4$

5)  $y = 6$

ענו על השאלות הבאות: (בכל סעיף בחרו את התשובות הנכונות)

א. הגרף של איזה פונקציה עובר דרך ראשית צירים? גרף מספר \_\_\_\_\_

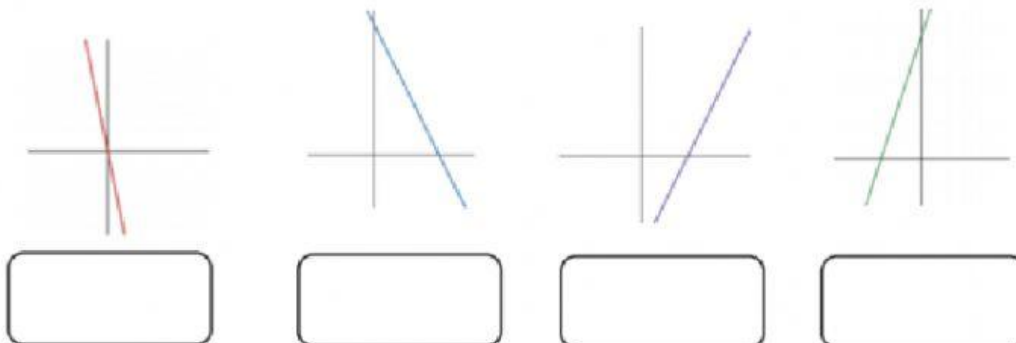
ב. הגרפים של אילו פונקציות מקבילים זה לזה? \_\_\_\_\_

ג. לגרפים של אילו פונקציות אותה נקודת חיתוך על ציר ה-y? \_\_\_\_\_

## שאלה 7

לפניכם 4 גרפים ו-4 ייצוגים אלגבריים.

גררו ייצוג מתאים לגרף



$y = -2x + 4$     $y = 3x + 4$     $y = -5x$     $y = 2x - 3$

### שאלה 8

קבעו האם זוגות הישרים הבאים מקבילים.

א.

|  |              |              |
|--|--------------|--------------|
|  | $y = 2x + 5$ | $y + 5 = 2x$ |
|--|--------------|--------------|

ב.

|  |              |              |
|--|--------------|--------------|
|  | $y = 6 + 3x$ | $y - 3x = 6$ |
|--|--------------|--------------|

### שאלה 9

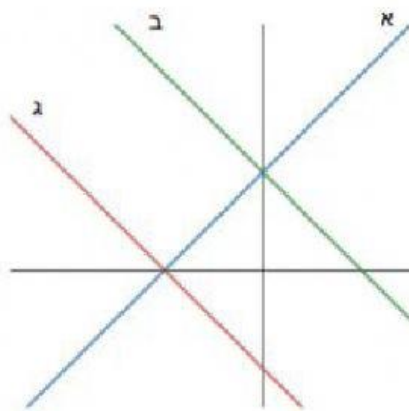
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

נתונים 3 ייצוגים:

$$y = x + 2$$

$$y = -x + 2$$

$$y = -x - 2$$



התאימו בקו בין ייצוג לישר המתאים לו

א  $y = x + 2$

ב  $y = -x + 2$

ג  $y = -x - 2$

### שאלה 10

בחרו "נכון" או "לא נכון" עבור כל אחד מהסעיפים:

א. שני גרפים החותכים את ציר ה- $y$  באותה נקודה יכולים לתאר פונקציות קוויות עולות.

ב. בשתי משוואות ישרים שונים, הפרמטר  $m$  זהה. לא ייתכן שגם הפרמטר  $b$  יהיה זהה בשניהן.

ג. גרף המתאר פונקציה קווית קבועה, איננו יכול לחתוך את ציר ה- $y$  בחלקו השלילי.

ד. ייתכן מצב שבו גרף המתאר פונקציה קווית לא יחתוך את ציר ה- $x$ .