# מבדק 2 - פונקציה קווית

**שאלה 1**

השלימו את הנתונים החסרים עבור כל אחת מהפונקציות הבאות:

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

**שאלה 2**

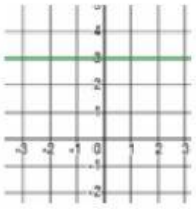
לפניך זוגות של פונקציות קוויות, רשום מה משותף לפונקציות הנתונות:

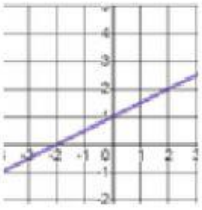
| | |
|---|---|
| א) $y = -x + 9$ , $y = -3x + 8$ | |
| ב) $y = 10$ , $y = 11$ | |
| ג) $y = 15x - 6$ , $y = 15x - 4$ | |
| ד) $y = x + 5$ , $y = -3x + 5$ | |
| ה) $y = -25x$ , $y = 25x$ | |

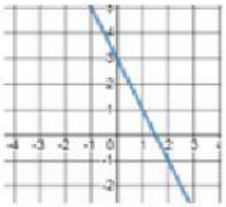
## שאלה 3

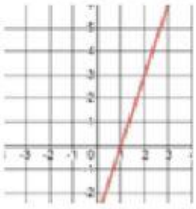
לפניכם גרפים של פונקציות קוויות.

רשמו עבור כל פונקציה האם עולה/יורדת/קבועה



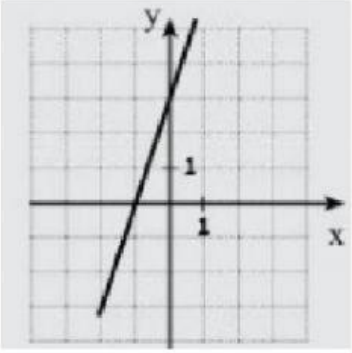






## שאלה 4

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



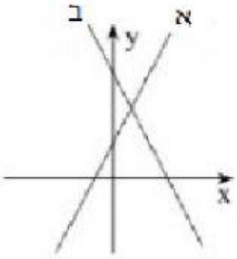

| | |
|---|---|
| m | |
| b | |
| משוואת ישר | |

## 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.




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

(2) $y = 2x + 6$

(3) $y = 2x + 2$

## 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 _____

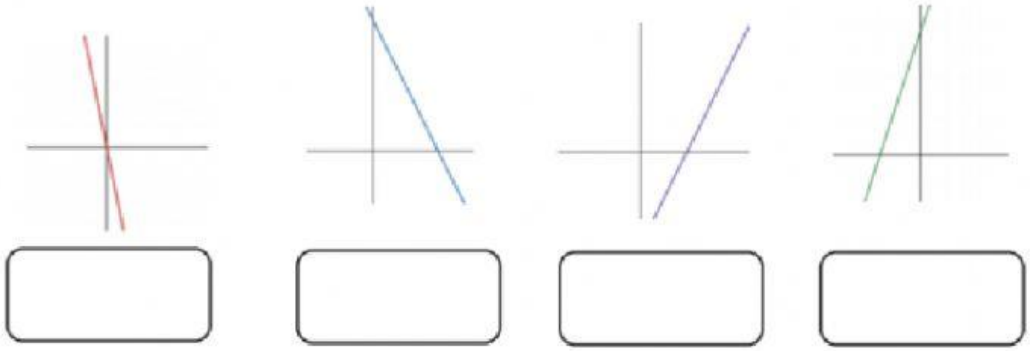
ב. הגרפים של אילו פונקציות מקבילים זה לזה? _____

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.**

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

**ב.**

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

## שאלה 9

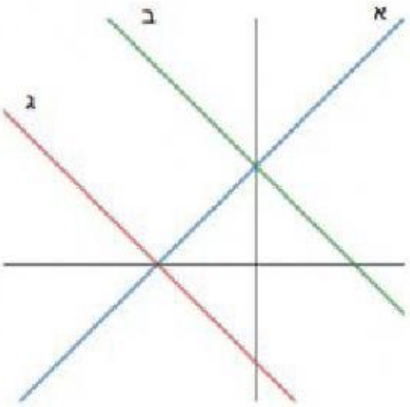
לפניכם שרטוט של 3 ישרים.

נתונים 3 ייצוגים:

$y=x+2$

$y=-x+2$

$y=-x-2$




התאימו בקו בין ייצוג לישר המתאים לו

| | |
|---|---|
| $y=x+2$ | א |
| $y=-x+2$ | ב |
| $y=-x-2$ | ג |

## 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 בשתיהן.

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-$x$.