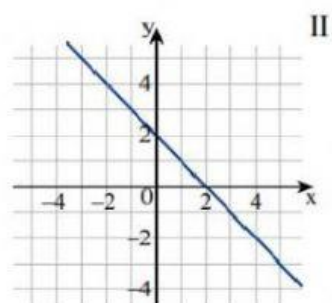
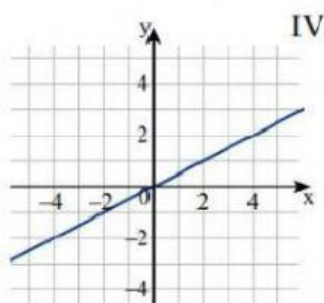
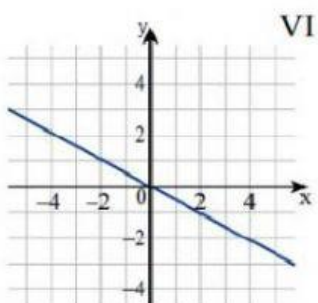
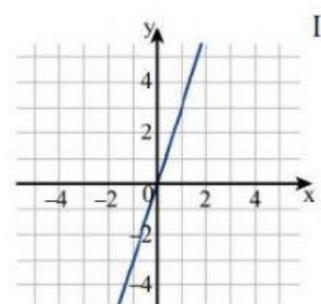
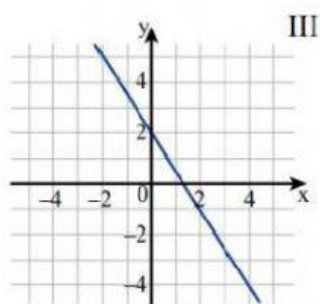
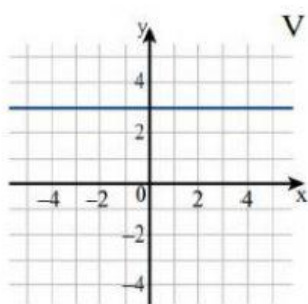


# משוואת הישר

לחזרות על הנושא, צפה בסרטון הבא:

## שאלה 1

בכל סעיף, קבעו אם שיפוע הישר חיובי, שלילי או אפס.



## שאלה 2

בכל סעיף, בחרו בפונקציה המתאימה:

א. שיפוע 2

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

ב. שיפוע  $-\frac{3}{4}$

$$y = -\frac{4}{3}x \quad y = \frac{3}{4}x + 1 \quad 3x + 4y - 4 = 0 \quad y = -3x + 4$$

ג. שיפוע 0

$$x + y = 0 \quad x = 0 \quad y = 4 \quad y = 5x + 0$$

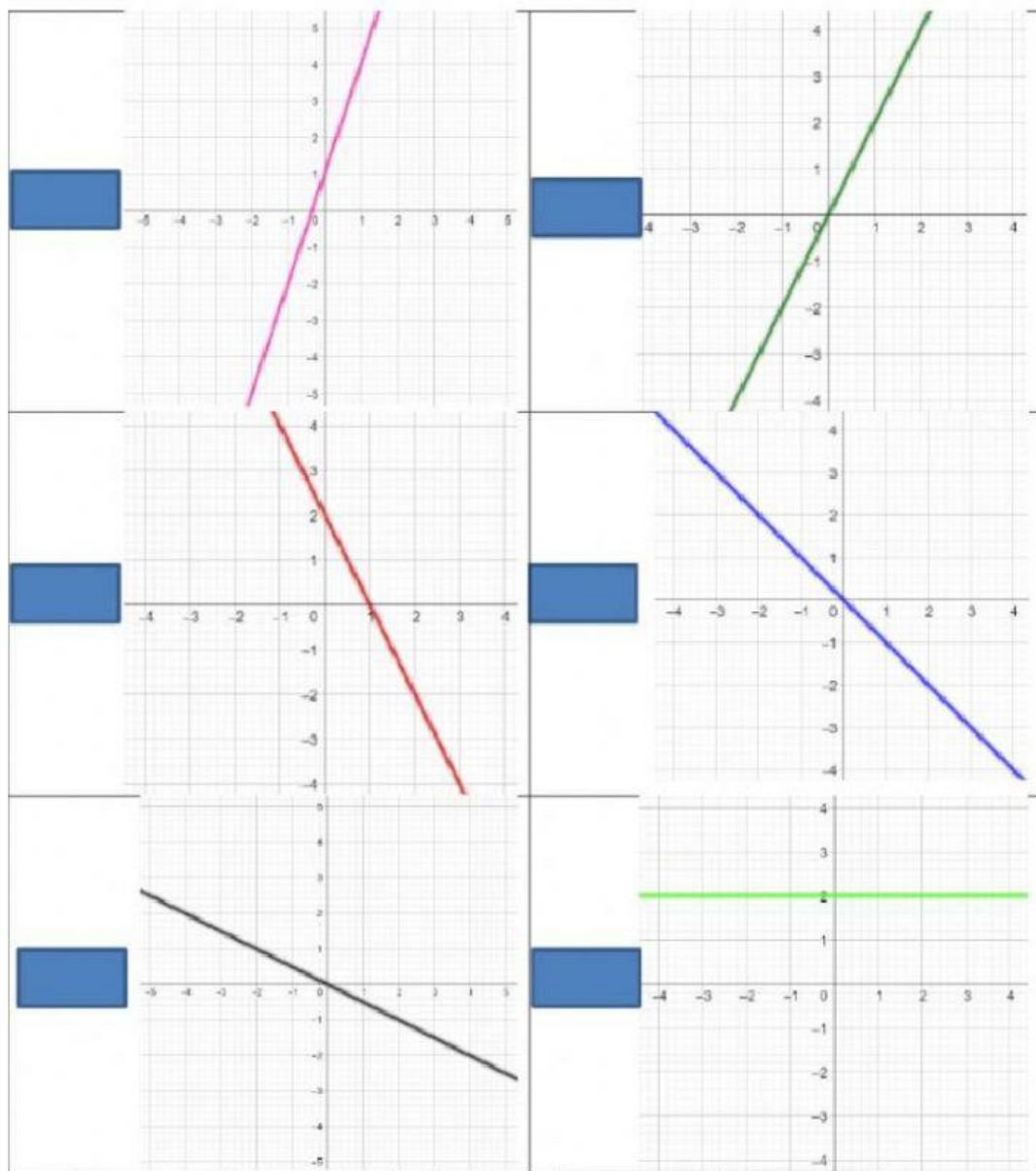
ד. שיפוע -10

$$y = 10x + 10 \quad y = -10x + 3 \quad y = -\frac{1}{10}x \quad y = 10x + 4$$

### שאלה 3

לפניכם ייצוגים גרפיים של פונקציות קוויות.

גררו את הפתקית עם השיפוע המתאים לכל גרף.



$m = 2$     $m = -1$     $m = -\frac{1}{2}$     $m = 0$     $m = 3$     $m = -2$

#### שאלה 4

שיפוע הישר שמשוואתו  $3x + 5y - 2 = 0$  הוא:

- א. 3
- ב. 5
- ג.  $-\frac{3}{5}$
- ד.  $-\frac{5}{3}$

והוא חותך את ציר  $y$  בנקודה:

- א.  $(0, -2)$
- ב.  $(-2, 0)$
- ג.  $(0, 0.4)$
- ד.  $(0, -0.4)$

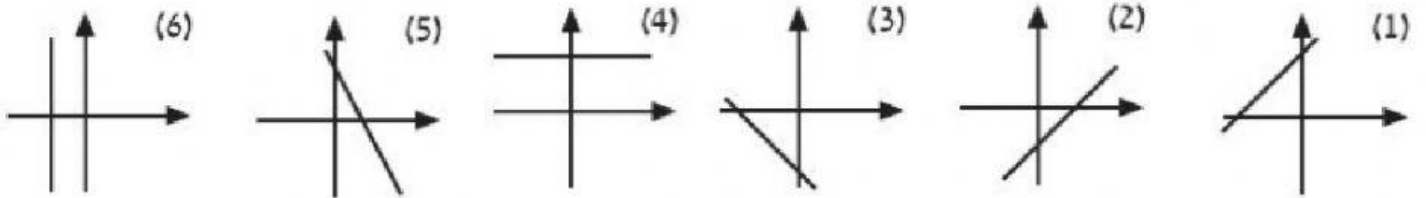
#### שאלה 5

השלימו את החסר:

| נקודה על הישר                         | נקודה על הישר               | שיפוע                  | משוואת הישר            |   |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|---|
| $(0, \boxed{\phantom{00}})$           | $(-3, 2)$                   | 2                      | $\boxed{\phantom{00}}$ | א |
| $(\boxed{\phantom{00}}, 1)$           | $(5, 4)$                    | $-\frac{3}{5}$         | $\boxed{\phantom{00}}$ | ב |
| $(1.5, \boxed{\phantom{00}})$         | $(0, 7)$                    | 0                      | $\boxed{\phantom{00}}$ | ג |
| $(\boxed{\phantom{00}}, 0)$           | $(0, \boxed{\phantom{00}})$ | $\boxed{\phantom{00}}$ | $y = 3x - 5$           | ד |
| $(\frac{1}{2}, \boxed{\phantom{00}})$ | $(\boxed{\phantom{00}}, 7)$ | $\boxed{\phantom{00}}$ | $x + y = 1$            | ה |
| $(6, -1)$                             | $(3, 2)$                    | $\boxed{\phantom{00}}$ | $\boxed{\phantom{00}}$ | ו |
| $(-\frac{1}{2}, 0)$                   | $(-1, 2\frac{1}{2})$        | $\boxed{\phantom{00}}$ | $\boxed{\phantom{00}}$ | ז |

## שאלה 6

התאימו (מתחו קו) בין המשוואות שמימין לכל אחד מהציורים משמאל:



א.  $y - x = -1$  ב.  $y + 2x = 2$  ג.  $y - 3 = 0$  ד.  $x + y + 2 = 0$  ה.  $x + 1 = 0$  ו.  $x - y = -2$

## שאלה 7

מצאו את משוואת הישר המקביל לישר  $x + 2y - 1 = 0$  ועובר דרך הנקודה  $(2, -1)$