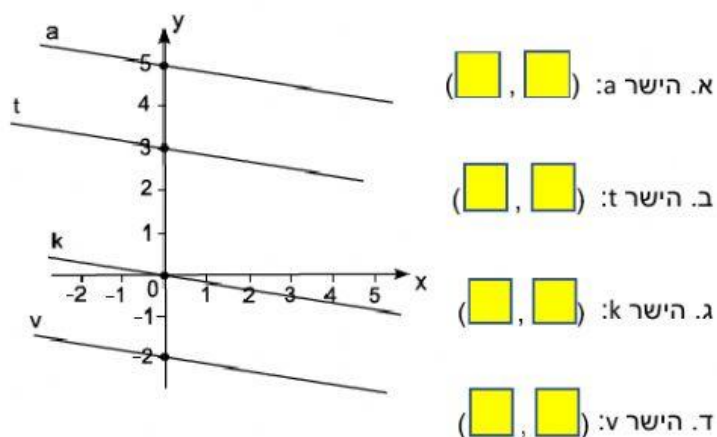


## גיאומטריה אנליטית – תרגול אינטראקטיבי מספר 2

הנושאים לתרגול: משוואת הישר, שיפוע הישר, שרטוט ישרים, התאמת גרף למשוואת ישר.

### שאלה 1

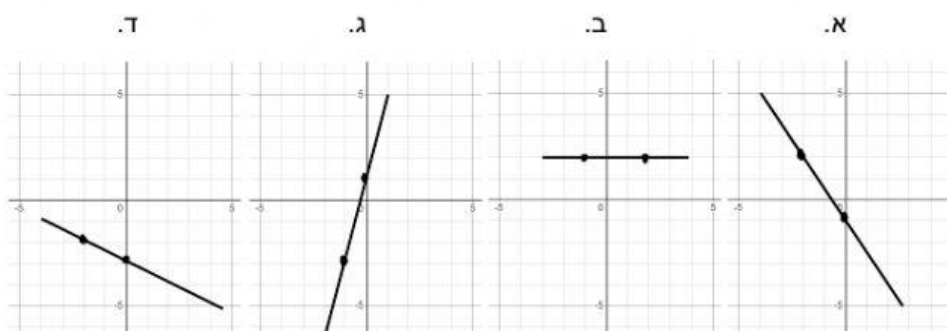
בסעיפים הבאים רשמו את נקודת החיתוך של הישר עם ציר y:



### שאלה 2

לכל ישר חשב את השיפוע  $m$  בדרך גרפית (ספירת משבצות).

יש לרשום את  $m$  כמספר עשרוני.



$m =$

$m =$

$m =$

$m =$

### שאלה 3

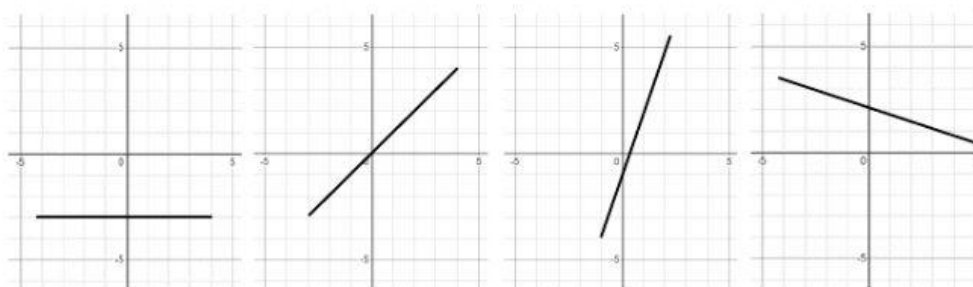
ידוע כי משוואת הישר היא:  $y = mx + b$ ,  $m$  הוא שיפוע הישר ו-  $b$  הוא החיתוך של הישר עם ציר  $y$ .

עבור כל אחת ממשוואות הישר הבאות מצא מהם ערכי  $m$  ו-  $b$ .

- |    |               |                            |                              |
|----|---------------|----------------------------|------------------------------|
| א. | $y = 2x - 4$  | $m =$ <input type="text"/> | , $b =$ <input type="text"/> |
| ב. | $y = -3x + 2$ | $m =$ <input type="text"/> | , $b =$ <input type="text"/> |
| ג. | $y = -x$      | $m =$ <input type="text"/> | , $b =$ <input type="text"/> |
| ד. | $y = 6$       | $m =$ <input type="text"/> | , $b =$ <input type="text"/> |

### שאלה 4

חבר קו המקשר בין משוואה לגרף של אותו ישר.



$$y = 3x - 1$$

$$y = -3$$

$$y = -\frac{x}{3} + 2$$

$$y = x$$