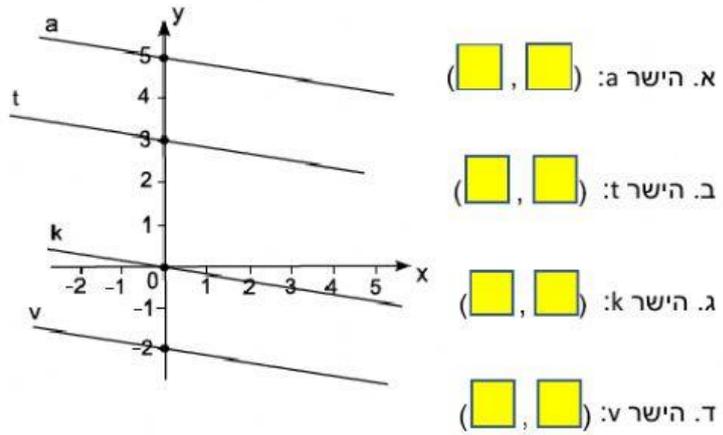


## גיאומטריה אנליטית – תרגול אינטראקטיבי מספר 2

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

### שאלה 1

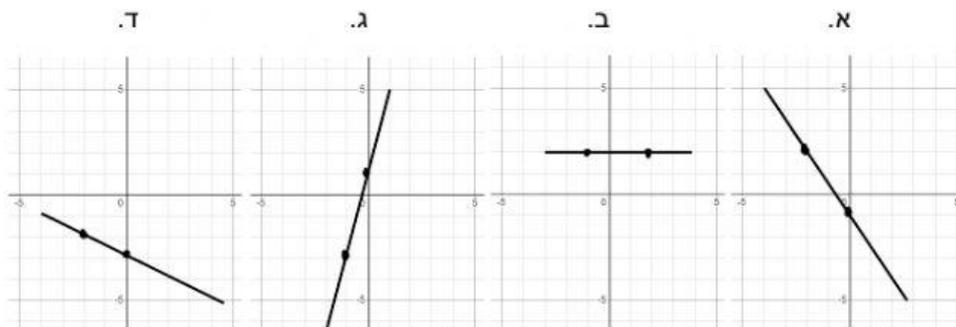
בסעיפים הבאים רשמו את נקודת החיתוך של הישר עם ציר  $y$ :



### שאלה 2

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

יש לרשום את  $m$  כמספר עשרוני.



א.  $m =$

ב.  $m =$

ג.  $m =$

ד.  $m =$

### 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.  $y = 2x - 4$  ,  $m =$   ,  $b =$

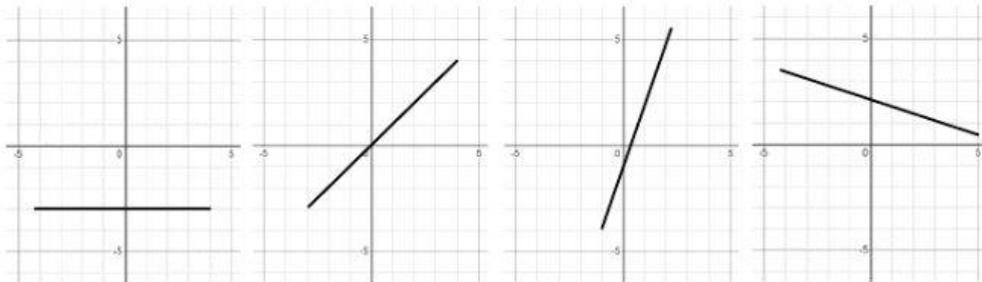
ב.  $y = -3x + 2$  ,  $m =$   ,  $b =$

ג.  $y = -x$  ,  $m =$   ,  $b =$

ד.  $y = 6$  ,  $m =$   ,  $b =$

### שאלה 4

חבר קו המקשר בין משוואה לגרף של אותו ישר.



$y = 3x - 1$

$y = -3$

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

$y = x$