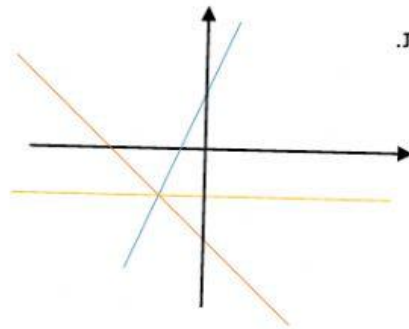


## מציאת משוואת ישר על ידי שיפוע ונקודת חיתוך עם ציר y.

### חזרה על חומר קודם:

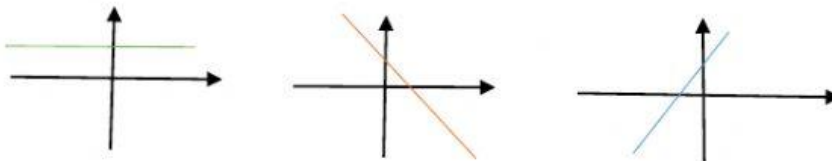


1. לפניכם שרטוט של 3 פונקציות קוויות.

- איזו פונקציה חותכת את ציר ה-y בחלקו החיובי?
- איזו פונקציה הינה פונקציה קבועה?
- התאימו בין צבעי הפונקציות לייצוגן האלגברי. (ליד כל שם של פונקציה כתבו לאיזה צבע של פונקציה בשרטוט היא מתאימה)
  - $y = -2x - 1$
  - $y = x + 1$
  - $y = -1$
- ד. באיזה רביע נמצאת נקודת המפגש של שלושת הפונקציות?

2. לפניכם פונקציה  $y = 6x + 3$ .

- מה שיפוע הפונקציה (m)?
- מה ערך האיבר החופשי (b)?
- סמנו את השרטוט המתאים לייצוג הפונקציה



3. סמנו את משוואת הישר בעל שיפוע 6 ( $m=6$ ) וחותר את ציר ה-y בערך 7 ( $b=7$ )?

$y = 6x + 7$

$y = 7x + 3$

$y = 6x + 4$

4. השלימו את משוואת הישר בעל שיפוע 7 וחותר את ציר ה-y בנקודה (0,3)

$$y = \quad x$$

5. מתחו קו בין הייצוג אלגברי של הישרים לבין תיאורם המילולי

משוואת ישר בעל שיפוע 8 וחותר את ציר ה-y בנקודה (0,4)  $y=6x+1$

משוואת ישר בעל שיפוע 6 וחותר את ציר ה-y בנקודה (0,1)  $y=-2x-3$

משוואת ישר בעל שיפוע 0 וחותר את ציר ה-y בנקודה (0,1)  $y=8x+4$

משוואת ישר בעל שיפוע 3 וחותר את ציר ה-y בנקודה (0,4)  $y=1$

משוואת ישר בעל שיפוע -2 וחותר את ציר ה-y בנקודה (0,-3)  $y=3x+4$