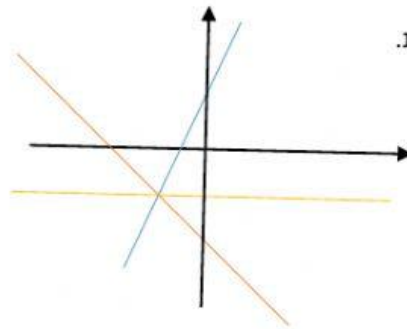


מציאת משוואת ישר על ידי שיפוע ונקודת חיתוך עם ציר y.

חזרה על חומר קודם:

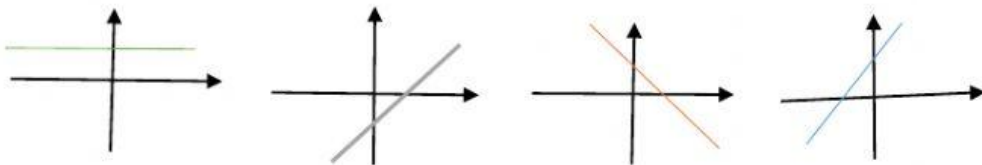


1. לפניכם שרטוט של 3 פונקציות קוויות.

- א. איזו פונקציה חותכת את ציר ה-y בחלקו החיובי?
- ב. איזו פונקציה הינה פונקציה קבועה?
- ג. 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 $y = 6x + 3$.

- א. מה שיפוע הפונקציה (m) ?
- ב. מה ערך האיבר החופשי (b) ?
- ג. 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) $y=3x+4$