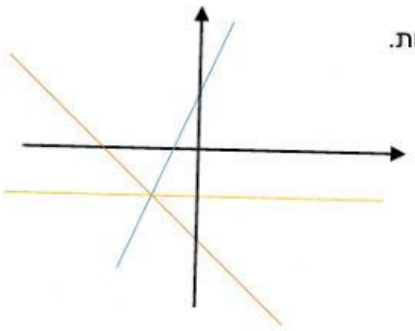
חומר חדש

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

חזרה על חומר קודם:

1. לפניכם שרטוט של 3 פונקציות קוויות.

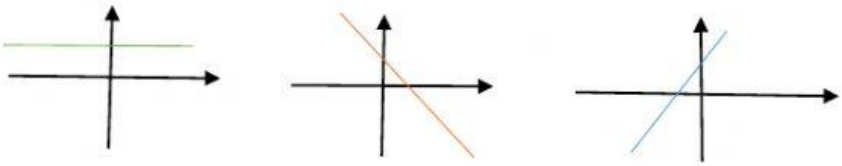


א. איזו פונקציה חותכת את ציר הy בחלקו החיובי?
ב. איזו פונקציה הינה פונקציה קבועה?
ג. התאימו בין צבעי הפונקציות לייצוגן האלגברי. (ליד כל שם של פונקציה כתבו לאיזה צבע של פונקציה בשרטוט היא מתאימה)

- 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) וחותך את ציר הy בערך 7 (b=7) ?

y=6x+4 y=7x+3 y=6x+7

LIVEWORKSHEETS

4. השלימו את משוואת הישר בעל שיפוע 7 וחותך את ציר הy בנקודה (0,3)

y= x

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

משוואת ישר בעל שיפוע 8 וחותך את ציר y בנקודה (0,4)	y=6x+1
משוואת ישר בעל שיפוע 6 וחותך את ציר הy בנקודה (0,1)	y=-2x-3
משוואת ישר בעל שיפוע 0 וחותך את ציר y בנקודה (0,1)	y=8x+4
משוואת ישר בעל שיפוע 3 וחותך את ציר הy בנקודה (0,4)	y=1
משוואת ישר בעל שיפוע 2- וחותך את ציר הy בנקודה (0,-3)	y=3x+4

LIVEWORKSHEETS