

ה b הוא שיעור ה- y בנקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר ה- y .
ולכן שיעורי נקודת החיתוך עם ציר ה- y הם: (__ , __)

משימה 1: מהן נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות עם הצירים?

נקודת חיתוך עם ציר ה- y	נקודת חיתוך עם ציר ה- x	הפונקציה
(__ , __)	(__ , __)	$y = 2x + 8$
(__ , __)	(__ , __)	$y = -\frac{2}{3}x + 4$
(__ , __)	(__ , __)	$2y - 5x = 0$
(__ , __)	אין.	$y = -7$
(__ , __)	(__ , __)	$y = \frac{1}{4}(x - 2)$

משימה 2:

כנסי ליישומון הבא. <https://www.desmos.com/calculator/ghowtiisdi>

נתונה הפונקציה $y = x + b$

התחילי מ $b = 0$. מהי נקודת החיתוך עם ציר ה- y ?

*שרטטי ישר זה במערכת צירים במחברת. סמני 3 נק' על ישר זה וצייני את שיעורי הנקודות.

הזיזי את הסרגל ל $b = 3$ מהי עכשיו נקודת החיתוך עם ציר ה- y ?

*שרטטי ישר זה באותה מערכת צירים במחברת.

בכמה צעדים יש להזיז את הנקודות שסימנת קודם כדי שיוענקו לישר החדש?

ולאיזה כיוון?

הזיזי את הסרגל ל $b = -2$. מהי עכשיו נק' החיתוך עם ציר ה- y ?

*שרטטי גם את ישר זה באותה מערכת צירים במחברת.

חזרי לישר ההתחלתי בו $b = 0$ ולנקודות שסימנת בהתחלה.

בכמה צעדים יש להזיז את הנקודות שסימנת קודם כדי שיהיו על הישר החדש?

ולאיזה כיוון?

סיכום:

כאשר הפונקציה נשארת זהה ורק משנים את המס' החופשי
(במקרה של פונקציה קווית המ' נשאר אותו דבר וה**ל** משתנה)
הפונקציה זזה מס' צעדים למעלה או למטה. להזזה מהסוג הנ"ל נקרא הזזה אנכית

לדוגמא:

נתונה הפונקציה $y = 2x$ (כחולה)

הפונקציה $y = 2x + 1$ (ירוקה) היא הזזה של הפונקציה הנתונה.

הזזה אנכית של צעד אחד כלפי מעלה

הפונקציה $y = 2x - 3$ (אדומה) היא הזזה של הפונקציה הנתונה.

הזזה אנכית של שלושה צעדים כלפי מטה

