



4. לפניך סרטוט של שני ישרים, I ו-II.
 נתונות שלוש משוואות, (א), (ב), (ג):
 (א) $y = 2x + 8$ (ב) $y = -2x + 8$ (ג) $y = x + 2$
 א. לכל אחד מן הישרים I ו-II, מצא את המשוואה המתאימה מבין המשוואות (א), (ב), (ג).
 נמק את תשובתך.
 ב. מצא את שיעורי נקודת החיתוך של הישרים I ו-II.
 ג. מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודה (2, 5) ומקביל לישר II.

Ⓐ) נקודת חיתוך מהווה $x-1$ ו- y נהיה

$$x+2 = -2x+8 \quad /+2x-2$$

$$x+2x = 8-2$$

$$3x = 6 \quad /:3$$

$$x = 2$$

נציב

$$y = x+2$$

$$y = 2+2 = 4$$

הנקודה: (2, 4)

Ⓑ) משוואת ישר שתקביל לישר II -
 כוונת שיפוע זהה והטל

$$m = +1 \quad (5, 2)$$

ושלמה בנוסחה: $y - y_1 = m(x - x_1)$ נציב

$$y - 2 = +1(x - 5)$$

$$y = +x - 5 + 2$$

$$y = x - 3$$

Ⓐ) נחזק את הישרים:

(ג) $y = x + 2$
 חייב להיות נקודת חיתוך עם ציר y
 חייב להיות נקודת חיתוך עם ציר x

(ב) $y = -2x + 8$
 נקודת חיתוך עם ציר y
 נקודת חיתוך עם ציר x

חייב להיות שטו הפונקציה היחידה שיוצרת היא מייצגת את גרף I

חייב להיות שטוואתי את פונקציה I ומייצגת את יונקטור איפה נמצאת נקודת החיתוך $y=8$
 נטו לבטל את הפונקציה הרלוואנטית (א)
 כי יש היא פונקציה שליה כמו פונקציה (ב)
 ונקודת החיתוך שלה עם ציר x הוא $y=8$
 אבל אם הביטויים הם זהים נשאר האנטי פונקציה
 ומכיון שהפונקציה (א) היא מייצגת את גרף II