

פריטי מיצ"ב – מערכת משוואות

פתרו את מערכת המשוואות שלפניכם באחת משתי הדרכים:  
 בדרך האלגברית או בדרך הגרפית.  
 הציגו את דרך הפתרון.

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 1 \\ 4(x - y) = 24 \end{cases}$$

(תשס"נ)

פתרו את מערכת המשוואות שלפניכם.  
 הציגו את דרך הפתרון.

$$\begin{cases} (x + 1)(y + 1) = xy + 3 \\ 5(x - y) = 20 \end{cases}$$

(תשס"נ)

לפניכם מערכת משוואות. פתרו אותה באחת משתי הדרכים: בדרך  
 אלגברית או בדרך גרפית. הציגו את דרך הפתרון, ובדקו את תשובתכם.

$$\begin{cases} x + 2y = 8 \\ 3x - y = 10 \end{cases}$$

(תשס"ז)

לפניכם מערכת משוואות. פתרו אותה באחת משתי הדרכים: בדרך  
 אלגברית או בדרך גרפית. הציגו את דרך הפתרון ובדקו את תשובתכם.

$$\begin{cases} \frac{x + y}{2} = 3(x - 1) \\ x = 2(y + 2) - 1 \end{cases}$$

(תשס"ז)

פתרו את מערכת המשוואות:

$$\begin{cases} 8x + 4y = 12 \\ 3x - y = 2 \end{cases}$$

(תשס"ג)

**פריטי מיצ"ב – מערכת משוואות**

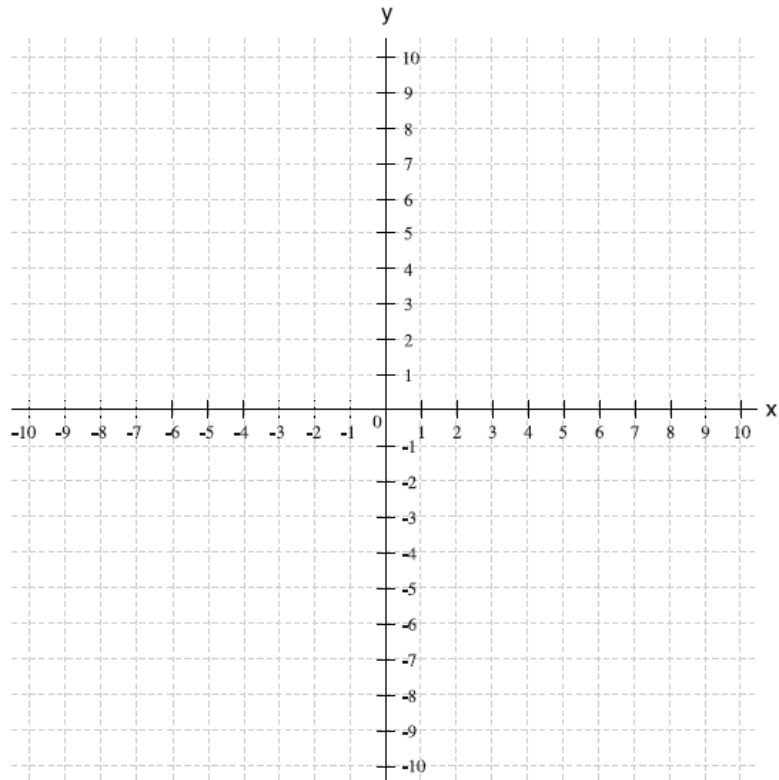
א. פתרו את מערכת המשוואות:

$$x + y = 8$$

$$x - 2y = 2$$

ב. סרטטו את הגרפים המתאימים למערכת המשוואות.

סמנו על הגרף את הפתרון של מערכת המשוואות.



(תשס"ג)

נתונה מערכת המשוואות הבאה:

$$x + 2y = 16$$

$$2x + y = 14$$

(תשס"ג)

חשבו את ערך הביטוי  $x + y$ .

פתרו את מערכת המשוואות הבאה:

$$x + y = 8$$

$$x - y = 4$$

(תשס"ב)

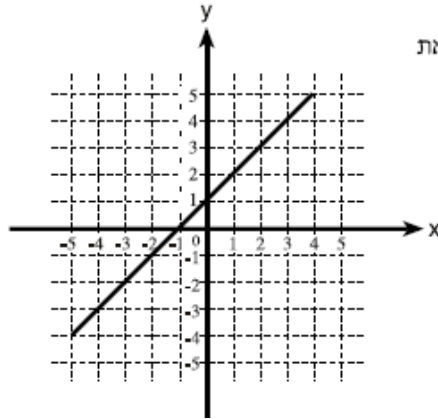
פתרו את מערכת המשוואות הבאה:

$$xy = 24$$

$$2y + 2xy = 88$$

(תשס"ב)

**פריטי מיצ"ב – מערכת משוואות**



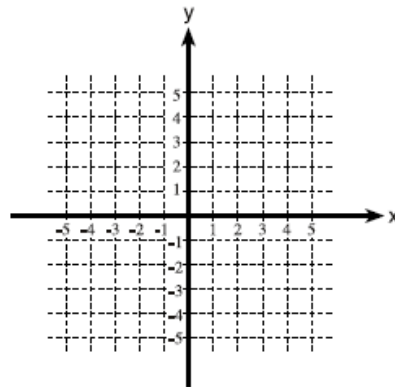
לפניכם גרף של קו ישר.  
 א. איזו מהמשוואות הבאות היא משוואת הקו הזה?

- (1)  $y = x + 1$
- (2)  $y = x - \frac{1}{2}$
- (3)  $y = 2x + 1$
- (4)  $y = -x + 1$

ב. האם הנקודה (10, 10.5) נמצאת על הגרף

- (1) כן
- (2) לא

נמקו: \_\_\_\_\_ (תש"ב)



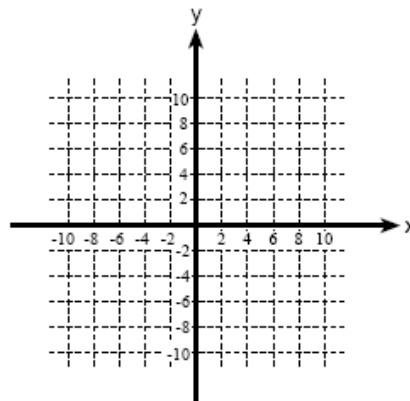
סרטטו על מערכת הצירים את הקו שמשוואתו היא  $y = -2x + 3$

(תש"ב)

נתונים שני מספרים שסכומם 10.

א. כתבו משוואה המתארת את הקשר בין שני המספרים.

ב. סרטטו את הגרף המתאר את המשוואה.



## פריטי מיצ"ב – מערכת משוואות

איזו מהמשוואות הבאות מתארת קו ישר  
המקביל לישר  $y = x - 5$  ?

(1)  $y = 5x$

(2)  $2y = x - 5$

(3)  $x + y = 5$

(4)  $2y = 2x + 5$

(תשס"ב)

---