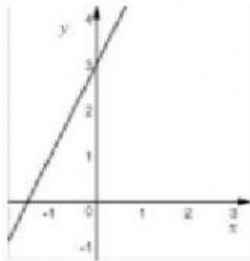


פרק שני: זיהוי משוואת הקו הישר

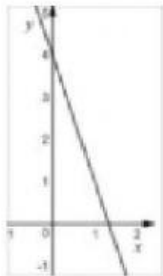
תרגול כדי להתרגל:



1. נתון ישר שמשוואתו $y = 2x + 3$.

א. מה הוא שיפוע הישר m ?

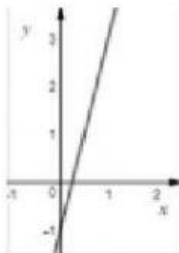
ב. מה נקודת החיתוך של הישר עם ציר y ?



2. משוואת הישר $y = -3x + 4$ מייצגת את הישר שבשרטוט.

א. מה שיפועו m ?

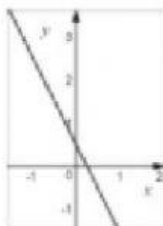
ב. מהי נקודת החיתוך שלו עם ציר y ?



3. הגרף של הישר שמשוואתו $y = 4x - 1$ מופיע בשרטוט.

מהי נקודת החיתוך של הישר עם ציר y ?

מהו שיפוע הישר m ?



4. נתון ישר שמשוואתו: $y = -2x + \frac{1}{2}$.

כתבו מהו השיפוע של הישר ומה נקודת החיתוך עם ציר y .

התאמת משוואת ישר לגרף – על פי השיפוע בלבד

תרגול

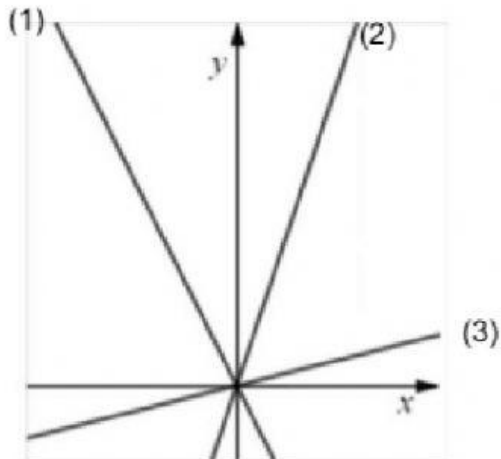
1. רשמו את המשוואות הישר הבאות ליד

הגרפים המתאימים בשרטוט:

I. $y = \frac{1}{4}x$

II. $y = 3x$

III. $y = -2x$

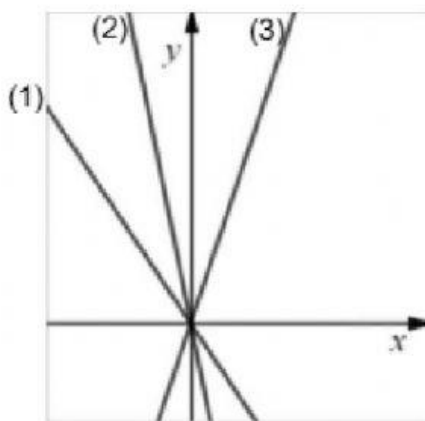


2. התאימו בין הגרפים למשוואות הישרים

I. $y = -1.5x$

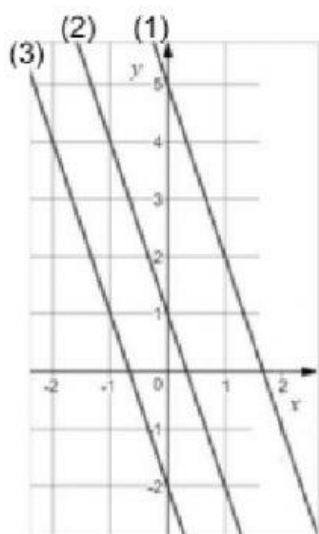
II. $y = 3x$

III. $y = -5x$



b - נקודת החיתוך עם ציר ה-y

תרגול

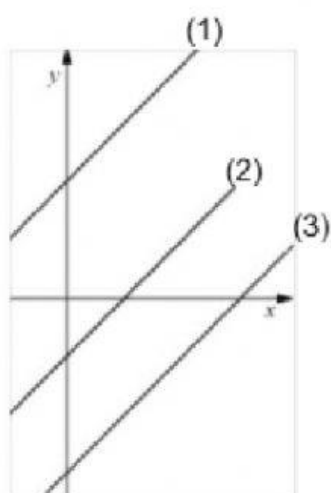


1. התאימו בין המשוואות לישרים המשורטטים:

$$y = -3x + 5$$

$$y = -3x - 2$$

$$y = -3x + 1$$



2. התאימו בין הגרפים למשוואות הישרים:

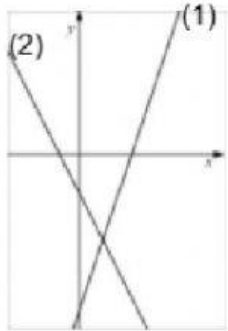
$$y = x - 1$$

$$y = x - 3$$

$$y = x + 2$$

התאמה בין גרפים של ישרים ומשוואותיהם על פי m ו-b

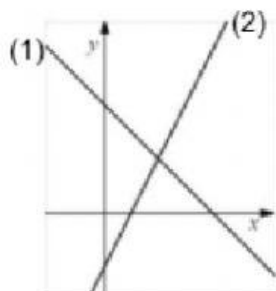
תרגול: התאמה בין משוואות הישר לגרפים המתאימים



1. התאימו כל משוואה לגרף המתאים לה.

$$y = -2x - 1$$

$$y = 3x - 4$$

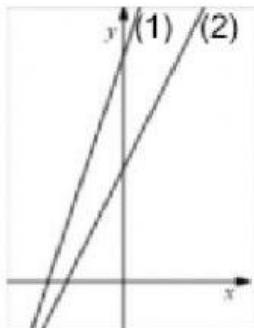


2. הישר שמשוואתו $y = -x + 2$

והישר שמשוואתו $y = 2x - 1$

משורטטים על ציר המספרים.

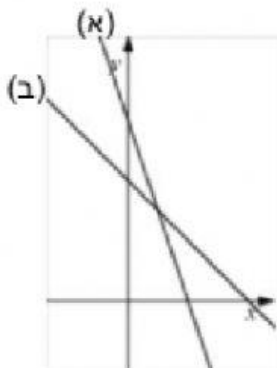
רשמו ליד כל ישר את המשוואה המתאימה לו.



3. התאימו את משוואות הישרים:

$$y = 2x + 2 \quad \text{ו-} \quad y = 3x + 4$$

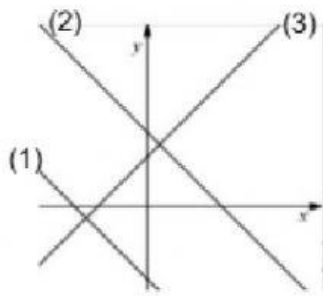
לגרפים המתאימים ונמקו את בחירתכם.



4. רשמו את משוואות הישרים ליד הגרפים המתאימים.

$$y = -x + 2$$

$$y = -3x + 5$$



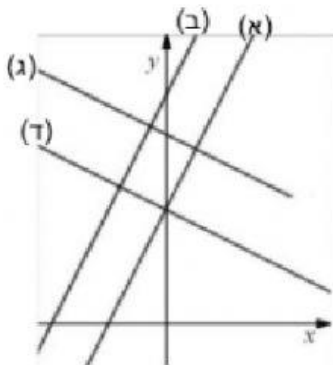
5. לפניהם שרטוט של שלושה ישרים.

התאימו את המשוואות לישרים המתאימים:

$$y = x + 2$$

$$y = -x + 3$$

$$y = -x - 3$$



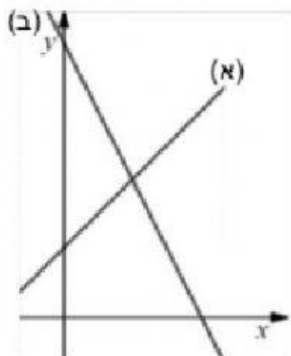
6. התאימו ישר לגרף:

$$y = 2x + 15$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 25$$

$$y = 2x + 30$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 15$$

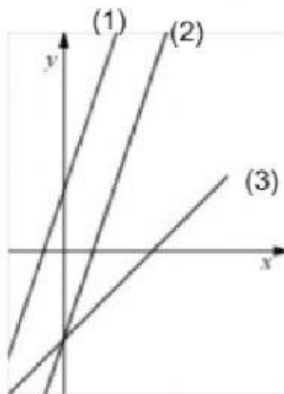


7. לפניהם סרטוט של שני ישרים, א ו-ב.

נתונות שלוש משוואות, (1), (2), ו- (3)

$$(1) \quad y = x + 2 \quad (2) \quad y = -2x + 8 \quad (3) \quad y = 2x + 8$$

לכל אחד מן הישרים א ו-ב, מצאו את המשוואה המתאימה מבין המשוואות (1), (2), ו- (3). נמקו את תשובתכם.



8. התאימו את שתי המשוואות הבאות לשנים מהישרים

המשורטטים בגרף:

$$y = x - 3 \quad y = 3x + 2$$