

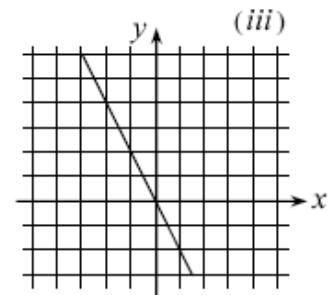
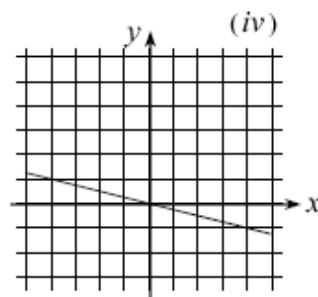
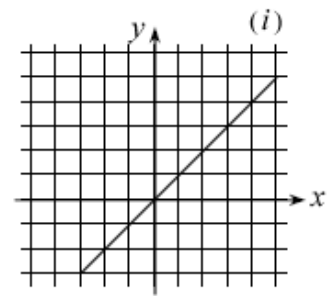
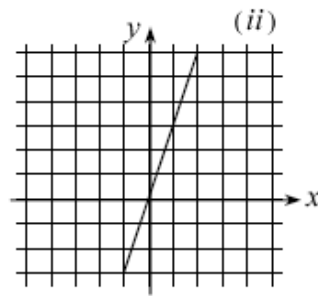
דף עבודה

מושג השיפוע, הפונקציה הקווית $y = ax + b$

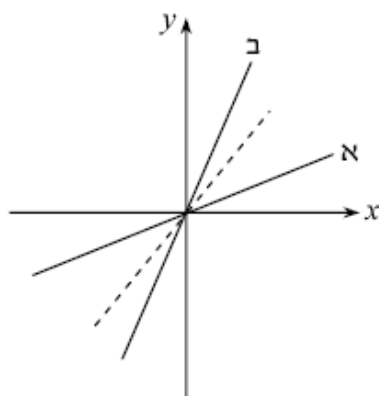
(1) לפניך 4 גרפים. רשום עבור כל אחד:

(א) שיפוע

(ב) פונקציה מתאימה



(2) לפניך 2 גרפים:



נתונות משוואות הישרים:

(i) $y = 3x$

(ii) $y = \frac{1}{2}x$

(iii) $y = -4x$

רק שתיים מהן מתאימות לגרפים א' ו-ב'.

(א) התאם בין המשוואות לגרפים.

(ב) רשום משוואת ישר שתאים לגרף המקווקו. נמק.

(ג) הוסף לשרטוט גרף שמשוואתו: $y = 5x$. סמן אותו באות ג'. הסבר.

(ד) הוסף לשרטוט גרף שמשוואתו: $y = \frac{1}{3}x$. סמן אותו באות ד'. הסבר.

(3) מחיר ק"ג תפוזים 4.8 ש"ח.

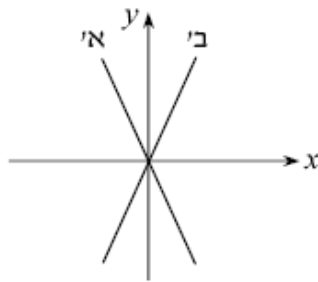
מחיר ק"ג תפוחים 4.6 ש"ח.

(א) רשום פונקציה המתארת את התשלום בש"ח עבור x ק"ג תפוזים.

(ב) רשום פונקציה המתארת את התשלום בש"ח עבור x ק"ג תפוחים.

(ג) באיזו פונקציה גובה המדרגה יהיה קטן יותר? נמק ללא שרטוט.

(ד) האם הפונקציות מתארות יחס ישר? הסבר.



(4) (א) התאם לכל גרף אחת מהפונקציות הבאות:

$$y = 4x \quad (i)$$

$$y = -4x \quad (ii)$$

(ב) לפניך 3 פונקציות קוויות:

$$y = 3.9x \quad (i)$$

$$y = -4.1x \quad (ii)$$

$$y = -8x \quad (iii)$$

שרטט את הגרפים שלהן על אותה מערכת הצירים והסבר.

(5) לפניך טבלת ערכים המתארת יחס ישר:

x	2	4	6	
y	3	6		15

(א) מהו היחס בין y ל- x ?

(ב) השלם את הטבלה בהתאם לתשובה בסעיף (א).

(ג) רשום פונקציה קווית מתאימה.

(ד) שרטט במחברתך גרף מתאים.

(ה) רשום פונקציה קווית **נוספת** שהשיפוע שלה הוא מספר **נגדי**

לשיפוע של הפונקציה שרשמת בסעיף (ג).

(ו) רשום מה המשותף לשתי הפונקציות ומה השוני בשתי הפונקציות. נמק.

בהצלחה!