

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא
ישרים מראשית הצירים

$$y = mx$$

(1) הפונקציה $f(x)$ מתאימה לכל מספר x את המספר שהוא פי 3 ממנו.

א. מהו ערך הפונקציה כאשר $x = 2$?

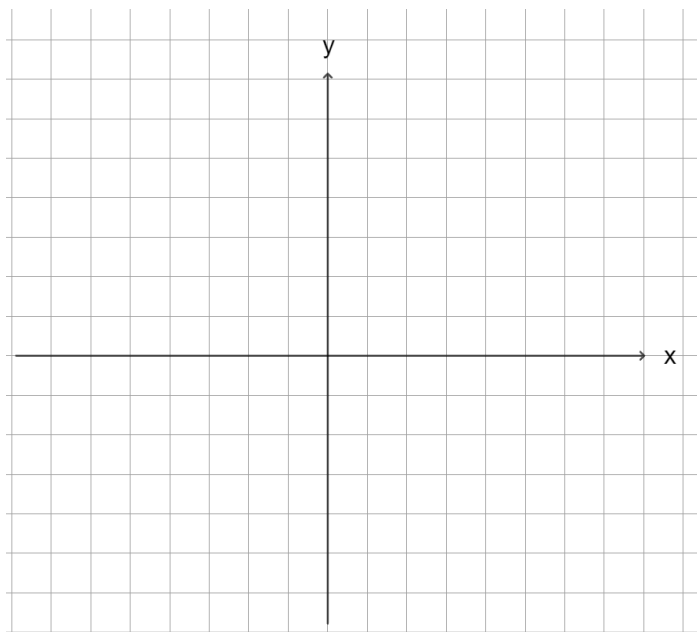
ב. כתבו ביטוי אלגברי המתאר את הפונקציה:

$$f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

ג. השלימו את הטבלה המתאימה לפונקציה:

x	- 2		5
$f(x)$		3	

ד. סמנו במערכת הצירים את הנקודות שחישבתם ושרטטו את גרף הישר:



ה. מהו שיפוע הישר?

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(2)

המכונה בבית הדפוס מדפיסה 3 חוברות בכל דקה של עבודה.

א. כמה חוברות מודפסות במכונה כעבור 4 דקות? _____

ב. כתבו את הפונקציה הקווית המתארת את מספר החוברות המודפסות במכונה

כעבור x דקות. _____.

ג. רועי שלח 53 חוברות להדפסה.

כמה דקות שלמות על רועי להמתין עד שכל החוברות יודפסו? _____ דקות

ד. באחד הימים התקלקלה המכונה, ולכן הדפיסה רק 2 חוברות בכל דקה של עבודה.

לפניכם שני גרפים - גרף I וגרף II.

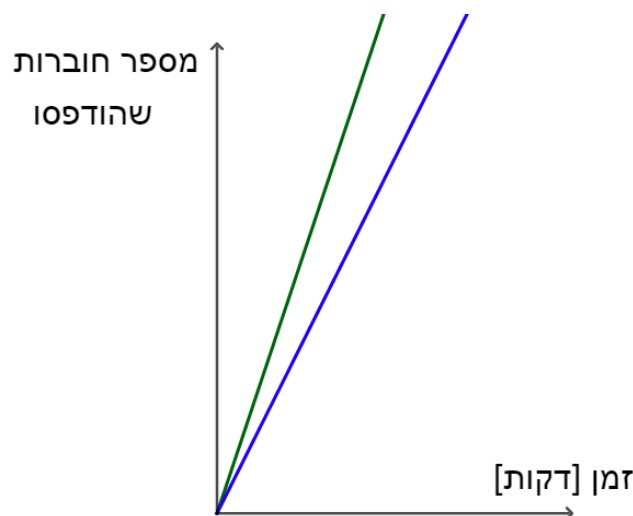
אחד מהגרפים מתאר את מספר החוברות המודפסות בכל דקה במכונה **בדרך כלל**,

והשני מתאר את מספר החוברות המודפסות בכל דקה במכונה **בעת התקלה**.

סמנו את הגרף המתאים:

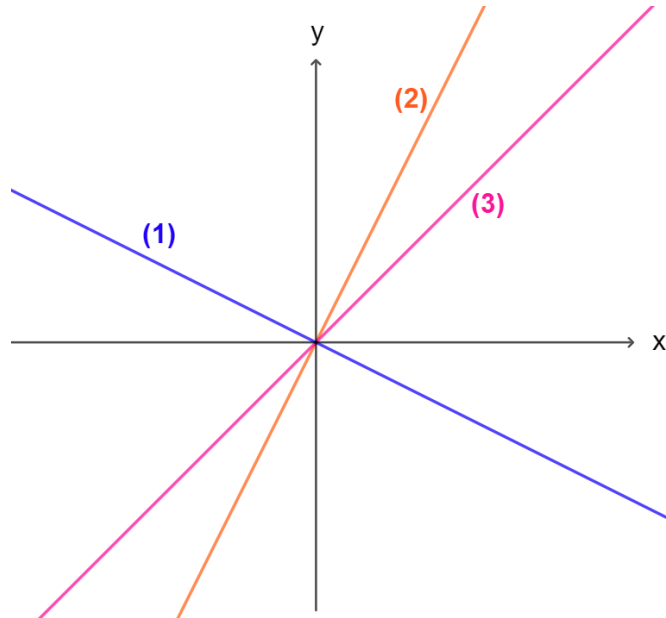
הגרף המתאר את מספר החוברות המודפסות בדרך כלל: _____

הגרף המתאר את מספר החוברות המודפסות בעת התקלה: _____



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) בשרטוט שלפניכם נתונים שלושה ישרים:



לפניכם ביטויים אלגבריים לשלוש משוואות ישר:

$$y = x$$

$$y = 2x$$

$$y = -0.5x$$

התאימו לכל משוואת ישר את הגרף המתאים.
נמקו את בחירתכם.

