

פונקציה קווית / דף עבודה מס' 1

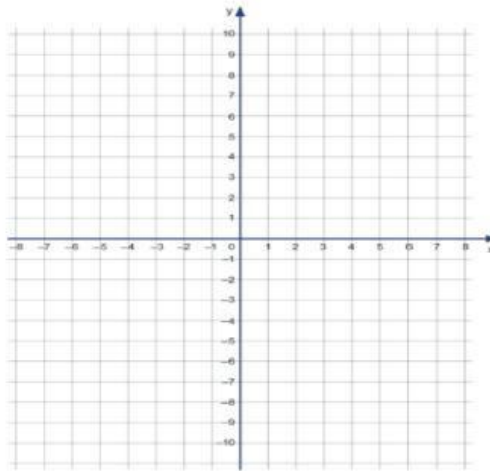
אתך לכל אורך התרגול בטיפים וכללים חשובים
עקבי אחרי הדמות והעזרי בעצות השתולות מסביב
בהצלחה!!

תרגיל 1:

נתונה משוואת הישר: $y = 3x - 8$.
(א) השלימו את הטבלה הבאה.

x	1	3	5
y			

(ב) סרטטו את גרף הפונקציה



(ג) איזו מהנקודות הבאות נמצאות על גרף הפונקציה? הראו דרך הפתרון.
 $(\frac{1}{2}, -6)$, $(4, 4)$, $(-1, 5)$, $(-10, -38)$, $(\frac{1}{3}, -7)$

תרגיל 2:

לפניכם פונקציות.

מלאו את הטבלה משמאל בהתאם.

פונקציה עולה	פונקציה יורדת	פונקציה קבועה

① $y = -x$

② $y = 10x$

③ $y = 7x - 3$

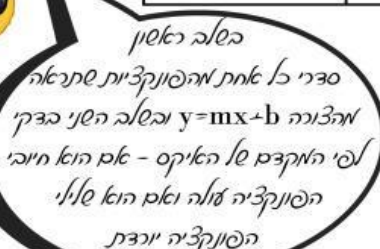
④ $y = -3 - 7x$

⑤ $y = 20$

⑥ $y = 20x$

⑦ $y + x = 1$

⑧ $y - x = 1$



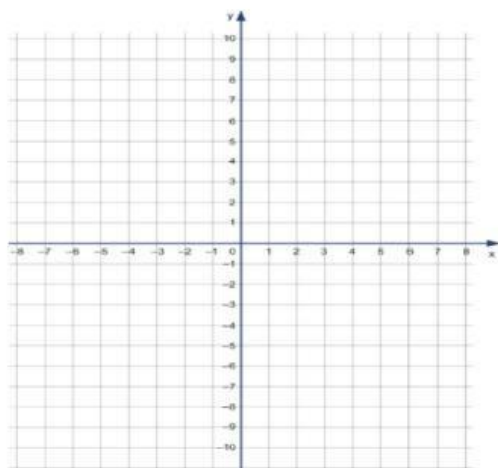


נתונה הפונקציה הקווית: $y = x - 5$.

(א) השלימו את הטבלה על-ידי הצבה מתאימה במשוואת הישר.

x	-3	0	7
y			

(ב) סרטטו את גרף הפונקציה.



(ג) הסבירו איזו מהנקודות הבאות נמצאות על גרף הפונקציה:

$(2, -3)$, $(1, -6)$, $(10, 5)$

(ד) מצאו 3 נקודות נוספות על גרף הפונקציה.

(א) לכל אחת ממשוואות הישרים הבאות, רשמו טבלת ערכים מתאימה.

בכל טבלה בחרו 3 ערכים ל- x כרצונכם.

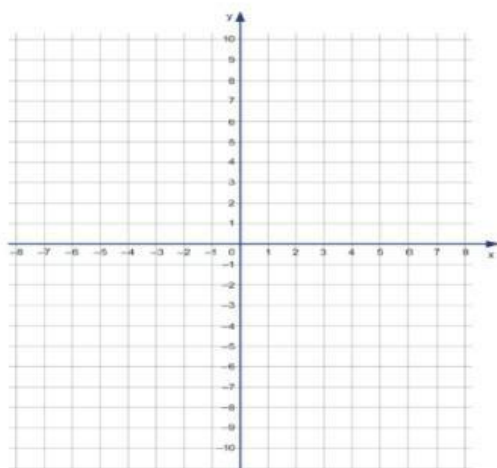
$$y = 2x, \quad y = \frac{1}{2}x, \quad y = 4x$$

x			
y			

x			
y			

x			
y			

(ב) סרטטו את שלושת הגרפים על מערכת צירים אחת.



(ג) מה המשותף לכל הגרפים שסרטטתם?