

תעודת הזהות של הפונקציה הריבועית

כיתה ט'

1. השלימו את תעודת הזהות של הפונקציה הבאה:

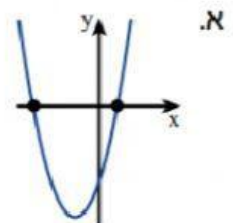
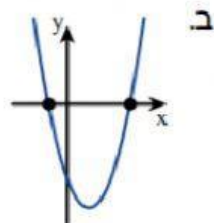
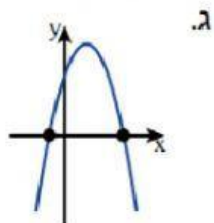
$y = x^2 - 6x + 5$	ייצוג אלגברי של הפונקציה
	מחייכת / בוכה
(,)	שיעורי נקודת הקדקוד
min / max	סוג הקדקוד
	ציר הסימטריה
(,) (,)	שיעורי נקודות האפס
(,)	שיעורי נקודת החיתוך עם ציר y

2. השלימו את הטבלה הבאה:

סוג הקדקוד (מינימום/מקסימום)	ציר הסימטריה	שיעורי נקודת הקדקוד	ייצוג אלגברי של הפונקציה	
		(,)	$y = x^2 + 6x - 7$	א.
		(,)	$y = -x^2 - 2x + 1$	ב.
		(,)	$y = -x^2 - 10x + 16$	ג.
		(,)	$y = x^2 + 2x - 3$	ד.

3. נתונה הפונקציה $y = x^2 - 3x - 10$.

איזה מהגרפים הבאים יכול להיות גרף הפונקציה? הסבירו.



בהצלחה !!