

משימה 1: מן התכונה אל הפונקציות

לפניכם רשימה של שש פונקציות ריבועיות:

$$h(x) = -(x+4)^2$$

$$g(x) = 2x^2 - 10x$$

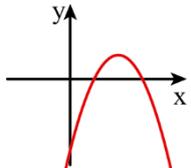
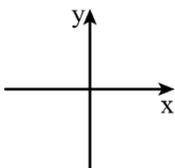
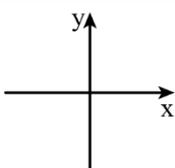
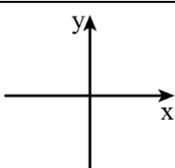
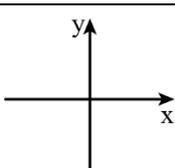
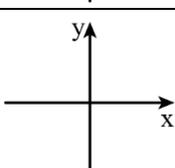
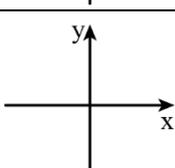
$$m(x) = x^2 - 4$$

$$p(x) = x^2 + 6x + 10$$

$$t(x) = -(x-3)(x-5)$$

$$f(x) = (x-2)^2 + 5$$

השלימו את הטבלה.

פונקציות מהרשימה המקיימות את התכונה	סקיצה של פרבולה המקיימת את התכונה	התכונה	
h, t		לפונקציה יש מקסימום	דוגמה:
		ציר ה-y הוא ציר הסימטריה	א.
		ציר הסימטריה חותך את ציר ה-x בצד השלילי	ב.
		הקודקוד נמצא על ציר ה-x	ג.
		הקודקוד נמצא ברביע הראשון (לא על אחד הצירים)	ד.
		הגרף אינו חותך את ציר ה-x ואינו נוגע בו (לפונקציה אין נקודות אפס)	ה.
		הגרף חותך את ציר ה-x פעמיים (לפונקציה יש שתי נקודות אפס)	ו.