



אוסף משימות



1. השלימו טבלה.

הפונקציה	a	b	c	קדקוד מינימום/ מקסימום
$y = -x^2 + 8x$	-1	8	0	מקסימום
$y = 3x^2 - 6x - 1$				
	2	-5	-4	
	$\frac{1}{2}$	3	1	
$y = \frac{1}{2}x^2 - 6x$				
$y = 3x^2$				
	-4	0	-6	

2. השלימו את הטבלה לפי הדוגמא.

הפרבולה	סוג הפרבולה ישרה/הפוכה	סקיצה	שיעורי קדקוד הפרבולה	סוג קדקוד הפרבולה	משוואת ציר הסימטריה	תחום העלייה	תחום הירידה
$y = x^2 - 4x + 3$	ישרה		(2, -1)	מינימום	$x=2$	$x > 2$	$x < 2$
$y = x^2 + 2x$							
$y = -x^2 + 6x + 5$							
$y = -x^2 - 4x$							
$y = -2x^2$							
$y = 4x^2 - 3$							
$y = -x^2 - 6$							
$y = 5x^2 - 10x - 2$							

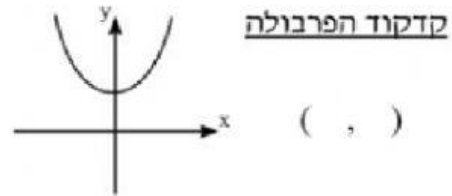
3. מבלי לסרטט את הפרבולות התאימו לכל פונקציה את הגרף שלה באמצעות חיצים.

רשמו את שיעורי הקדקוד של הפרבולות.

(1)

$$y = -x^2 + 4$$

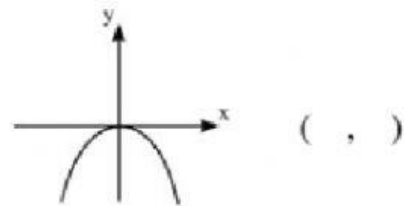
•



(2)

$$y = x^2 + x$$

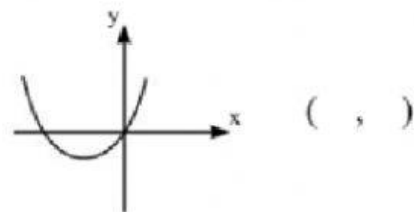
•



(3)

$$y = x^2 + x + 6$$

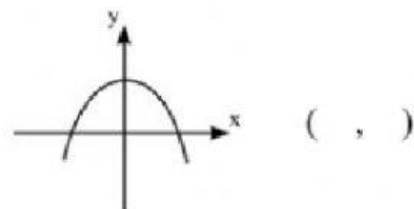
•



(4)

$$y = -x^2$$

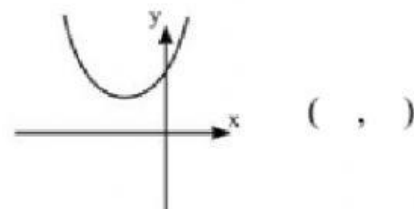
•



(5)

$$y = x^2 + x - 2$$

•



(6)

$$y = x^2 + 5$$

•

