

חקירה של פונקציה ריבועית

השלימו את הטבלה שלפניכם

$$y = x^2 - 1$$

x	y
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

מהו שיעור קודקוד הפרבולה?

(,)

$$y = x^2 + 1$$

x	y
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

מהו שיעור קודקוד הפרבולה?

(,)

$$y = x^2$$

x	y
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

מהו שיעור קודקוד הפרבולה?

(,)

גרו את התשובה הנכונה לציר הסימטריה

מהו ציר הסימטריה של הפרבולה?

$x =$

מהו ציר הסימטריה של הפרבולה?

$x =$

מהו ציר הסימטריה של הפרבולה?

$x =$

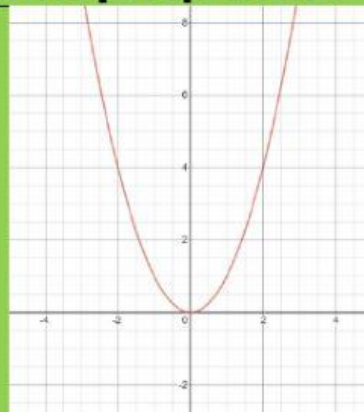
1	0	-1	1	0	-1	1	0	-1
---	---	----	---	---	----	---	---	----



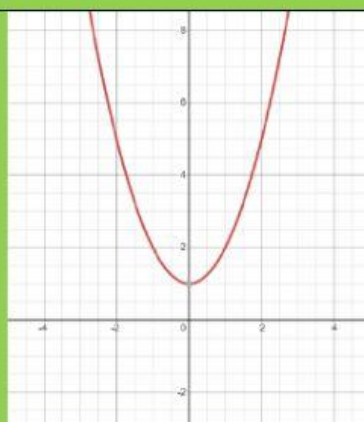
$y = x^2 - 1$	$y = x^2 + 1$	$y = x^2$
מהם שיעורי נקודות החיתוך עם ציר x? (,) (,)	סמנו את ההיגד הנכון: מהם שיעורי נקודות החיתוך עם ציר x? קשה לחשב אותן אין נקודות חיתוך עם ציר x	מהם שיעורי נקודות החיתוך עם ציר x? (,)
מהם שיעורי נקודת החיתוך עם ציר ה-y? (,)	מהם שיעורי נקודת החיתוך עם ציר ה-y? (,)	מהם שיעורי נקודת החיתוך עם ציר ה-y? (,)
מהו תחום העליה של הפונקציה? $x >$ מהו תחום הירידה של הפונקציה? $x <$	מהו תחום העליה של הפונקציה? $x >$ מהו תחום הירידה של הפונקציה? $x <$	מהו תחום העליה של הפונקציה? $x >$ מהו תחום הירידה של הפונקציה? $x <$
מהו תחום החיוביות של הפונקציה? $x >$ $x <$	סמנו מהו תחום החיוביות של הפונקציה? הפונקציה חיובית לכל x כאשר x גדול מאפס	מהו תחום החיוביות של הפונקציה? $x >$
מהו תחום השליליות של הפונקציה? $< x <$	סמנו מהו תחום השליליות של הפונקציה? הפונקציה לעולם לא יכולה להיות שלילית כאשר x יהיה קטן מאפס	סמנו מהו תחום השליליות של הפונקציה? הפונקציה לעולם לא יכולה להיות שלילית כאשר x יהיה קטן מאפס

מתחו קו בין התצוגה האלגברית לגרף המתאים

$$y = x^2 - 1$$



$$y = x^2 + 1$$



$$y = x^2$$

