

דף עבודה " הזזה אופקית "

1.

בכל סעיף קבעו: מה שיעורי נקודת הקדקוד של הפרבולה?

א. $y = (x - 6)^2$ ב. $y = (x - 8)^2$ ג. $y = (x - 16)^2$ ד. $y = x^2 - 6$

(,) (,) (,) (,)

2.

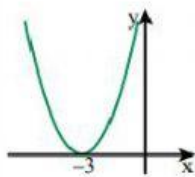
בכל סעיף קבעו: מה שיעורי נקודת הקדקוד של הפרבולה?

א. $y = (x + 8)^2$ ב. $y = (x + 10)^2$ ג. $y = (x + 25)^2$ ד. $y = x^2 + 8$

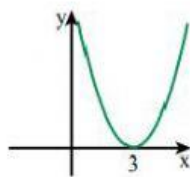
(,) (,) (,) (,)

3.

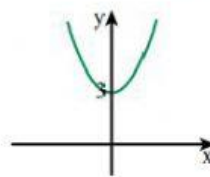
התאימו ייצוג אלגברי לפרבולה.



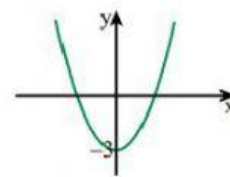
$y = x^2 + 3$



$y = x^2 - 3$



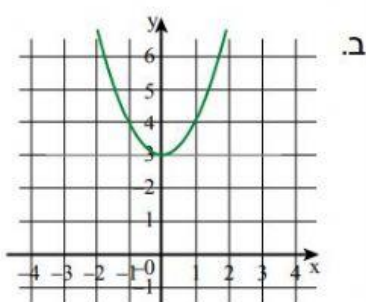
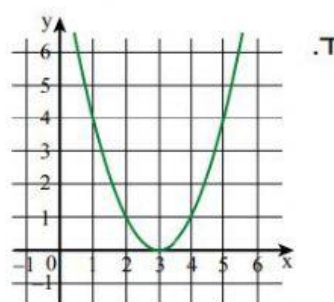
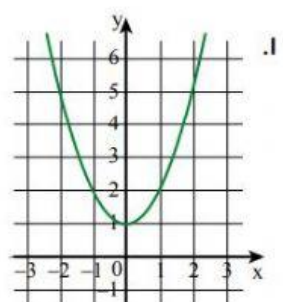
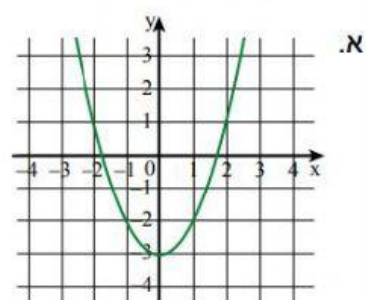
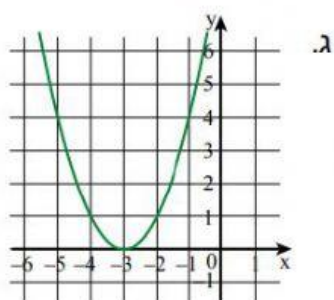
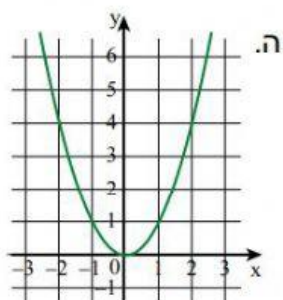
$y = (x + 3)^2$



$y = (x - 3)^2$

4.

בכל סעיף רשמו ייצוג אלגברי מתאים לפרבולה.



$$y = x^2 + 3$$

$$y = x^2 + 1$$

$$y = x^2$$

$$y = (x + 3)^2$$

$$y = (x - 3)^2$$

$$y = x^2 - 3$$

5.

נתונה הפרבולה $y = (x - 7)^2$.

א. השלימו את שיעורי הנקודה $A(1, \text{ })$ הנמצאת על גרף הפונקציה.

ב. רשמו את שיעורי הנקודה שעל גרף הפונקציה שהיא סימטרית לנקודה A.

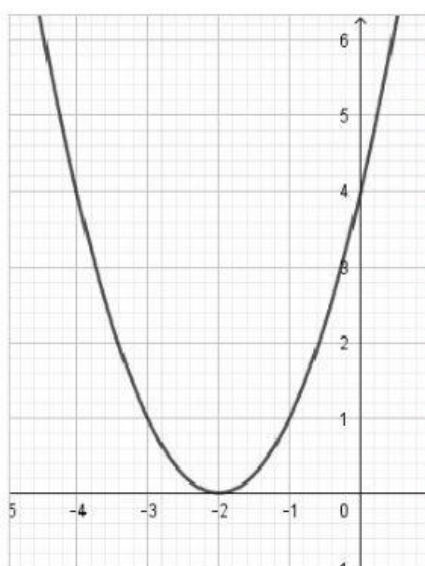
(2, 25)

(13, 25)

(13, 36)

(-1, 36)

6.



השלימו **תכונות** של הפונקציה $y = (x + 2)^2$.

ייצוג אלגברי של הפונקציה	$y = (x + 2)^2$
ציר הסימטריה	
שיעורי נקודת הקדקוד	
שיעורי נקודת החיתוך עם ציר x ($y = 0$)	
שיעורי נקודת החיתוך עם ציר y ($x = 0$)	
התחום שבו הפונקציה עולה	
התחום שבו הפונקציה יורדת	

7.

ייצוג אלגברי של הפונקציה	$y = (x - 3)^2$	$y = (x - 5)^2$
שרטוט		
ציר הסימטריה		
שיעורי נקודת הקדקוד		
שיעורי נקודת החיתוך עם ציר x ($y = 0$)		
שיעורי נקודת החיתוך עם ציר y ($x = 0$)		
התחום שבו הפונקציה עולה		
התחום שבו הפונקציה יורדת		