

סיכום שיעור הזזות בפרבולה

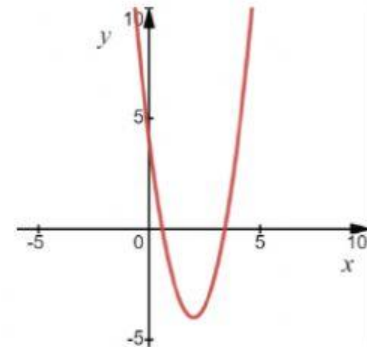
1. איזו מבין הפונקציות הבאות מתאימות לתאר את הגרף הנתון?

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

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

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

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



2. נתונה הפונקציה $y = (x - 3)^2 - 4$, קבעו נכון / לא נכון לגבי כל טענה:

(א) הפרבולה של הפונקציה הפוכה ("עצובה")

(ב) קודקוד הפרבולה נמצא ברביע השלישי

(ג) ציר הסימטריה של הפרבולה עובר דרך $x = -3$

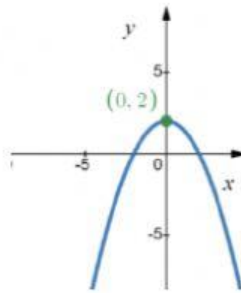
(ד) הפרבולה אינה עוברת דרך ראשית הצירים

(ה) הפרבולה חותכת את ציר ה-y בנקודה $(0, -4)$

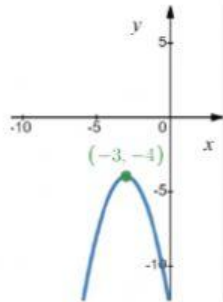
3. השלימו את הטבלה:

$y = (x + 2)^2 + 5$	ייצוג אלגברי של הפונקציה
(,)	שיעורי נקודות קודקוד
	סוג הקודקוד
$x =$	ציר הסימטריה
(,)	נקודות חיתוך עם ציר y

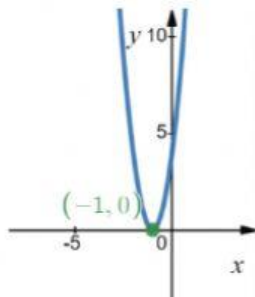
4. התאימו בין הפונקציה הריבועית לגרף שלה:



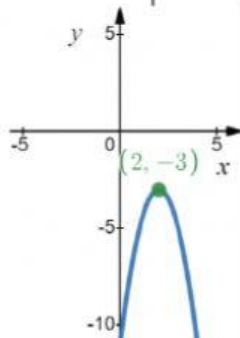
$$y = (x + 3)^2 + 4$$



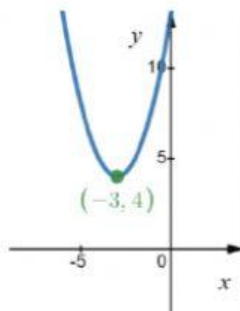
$$y = 4(x + 1)^2$$



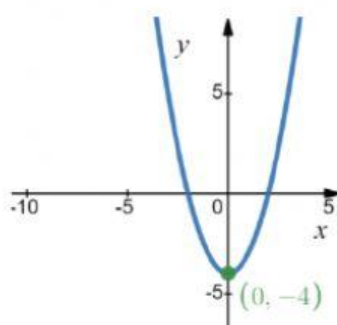
$$y = -0.5x^2 + 2$$



$$y = -(x + 3)^2 - 4$$



$$y = x^2 - 4$$



$$y = -2x^2 + 8x - 11$$