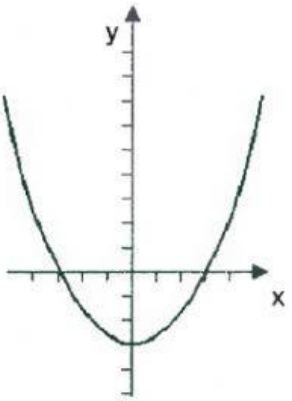
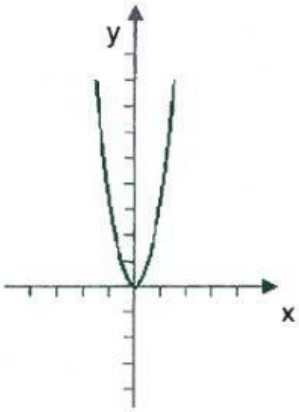
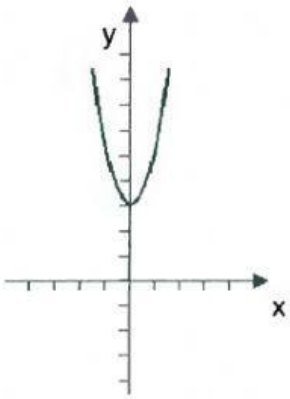
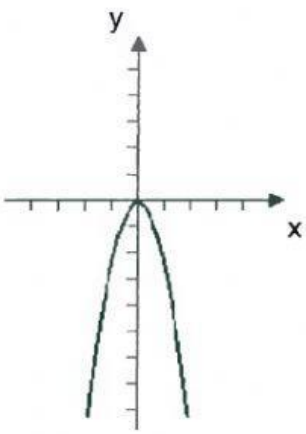
דף עבודה בנושא פרבולות – נקודות חיתוך עם ציר x. התאמת גרף לפונקציה.

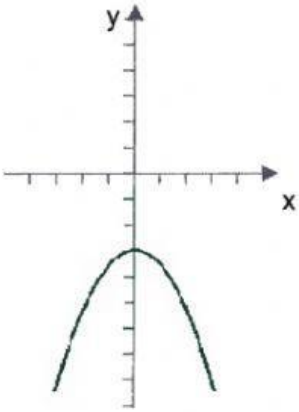
לפניכם 6 גרפים של פונקציות מהצורה $y = ax^2 + c$
ו- 6 תיאורים אלגבריים של פונקציות.

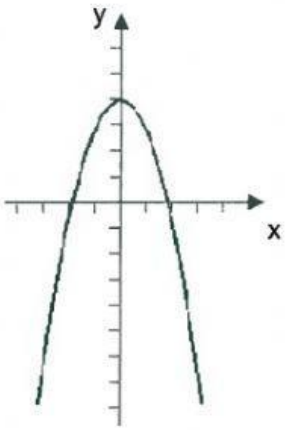
א.


ב.


ג.


ד.


ה.


ו.


1) $y = 3x^2$ 2) $y = -2x^2$ 3) $y = 2x^2 + 3$

4) $y = -\frac{1}{2}x^2 - 3$ 5) $y = \frac{1}{3}x^2 - 3$ 6) $y = -x^2 + 4$

א. התבוננו בגרפים וקבעו כמה נקודות חיתוך עם ציר ה - x יש לכל אחת מהפונקציות?

א.	ב.	ג.	ד.	ה.	ו.
$(0,-3)$	אין	$(2,0)$, $(-2,0)$	$(0,0)$		

ב. מהן נקודות החיתוך עם ציר ה- x של כל אחת מהפונקציות?

א.	ב.	ג.	ד.	ה.	ו.
$(0,3)$	אין	$(3,0)$, $(-3,0)$	$(0,0)$		

גררו את התשובה הנכונה למקום הנכון.

ג. התאימו לכל גרף את אחד מ- 6 התיאורים האלגבריים.
מתחו חץ מהגרף אל הפונקציה המתאימה.

מבוסס על תרגיל מספר של "אפשר גם אחרת" חלק א