שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתה ט' · פונקציה ריבועית: הפרבולה

# חיתוך עם הצירים

**מצאו את נקודות החיתוך עם ציר x ועם ציר y.**

1. $y = x^2 - 9$

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

3. $y = (x - 1)(x - 5)$

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

5. $y = x^2 + 4$

6. $y = (x - 3)^2 - 4$

7. $y = x^2 - 6x + 8$. רמז: $x^2 - 6x + 8 = (x - 2)(x - 4)$

8. בכמה נקודות חותכת הפרבולה $y = (x - 2)^2$ את ציר x?

   (א) 0 (ב) 1 (ג) 2 (ד) 3

9. כתבו משוואה של פרבולה שחותכת את ציר x ב-$x = 1$ וב-$x = 7$. מהו ציר הסימטריה שלה?