שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתה ט' · פונקציה ריבועית: הפרבולה

הזזות וקודקוד

מצאו קודקוד, ציר סימטריה ומשוואה.

1. מהו הקודקוד של $y = x^2 + 3$?

2. מהו הקודקוד של $y = x^2 - 5$?

3. מהו הקודקוד של $y = (x - 2)^2$?

4. מהו הקודקוד של $y = (x + 4)^2$?

5. מהו הקודקוד של $y = (x - 1)^2 + 6$?

6. מהו הקודקוד של $y = -(x - 3)^2 + 2$? האם הוא נקודת מינימום או מקסימום?

7. מהו ציר הסימטריה של $y = (x + 2)^2 - 7$?

8. הפרבולה $y = x^2$ הוזזה 3 יחידות ימינה ויחידה אחת למטה. כתבו את המשוואה החדשה.

9. מהו הערך הקטן ביותר של הפונקציה $y = (x - 5)^2 + 4$?

   (א) -5 (ב) 4 (ג) 5 (ד) 0

10. פתחו סוגריים וכתבו בצורה הרגילה: $y = (x - 2)^2 + 1$.