

בכל סעיף נתון מידע על פרבולה ונתונים 3 ייצוגים אלגבריים של פונקציות ריבועיות.
אילו מהייצוגים מתאימים למידע הנתון?

א. שיעורי הקדקוד $(0, -4)$

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

ג. שיעור ה- x של הקדקוד הוא -2

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

ב. ציר הסימטריה $x = 2$

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

ד. ציר הסימטריה עובר בנקודה $(-1, 3)$

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

ה. שיעור ה- y של הקדקוד הוא 3

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

ו. הפרבולה עוברת בנקודה $(0, 0)$

- $y = 3x^2 - 7x$
- $y = x^2$
- $y = (x - 4)^2 - 16$