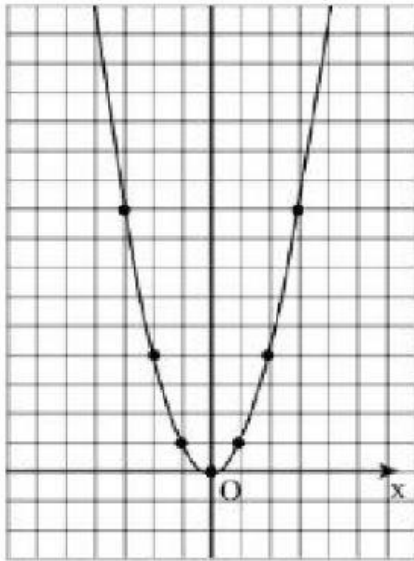


פונקציה $y = x^2$



1. נקודה $(5, \quad)$ מונחת על גרף הפונקציה, אף-על-פי שלא רואים זאת בשרטוט.

מהי הנקודה הסימטרית ביחס לציר ה- y .
 $(\quad, \quad)$

2. איזה נקודות נמצאות על הגרף פונקציה

$(-10, -100)$

$(1.1, 1.21)$

$(-0.5, 0.25)$

$(2.5, 6.25)$

$(1.3, -1.69)$

$(-1.3, 1.69)$

3. מצאו את שיעור ה- x של הנקודות הבאות הממוקמות על הפרבולה.

$x > 0$ $(\quad, 0.16)$ $(\quad, 0.49)$ $(\quad, 100)$ $(\quad, 36)$

$x < 0$ $(\quad, 0.16)$ $(\quad, 0.49)$ $(\quad, 100)$ $(\quad, 36)$

4. מהי נקודת החיתוך של גרף הפונקציה עם הצירים?

תשובה: הנקודה $(\quad, \quad)$

5. איזו נקודה על גרף הפונקציה ניתן לקרוא "קדקוד הפרבולה".
תשובה: הנקודה (,)

6. האם נכונה הטענה, כי קדקוד הפרבולה $y = x^2$ הוא בעצם נקודת החיתוך של הפרבולה עם הצירים? כן / לא

7. נוסחת ציר הסימטריה של הפרבולה היא

8. קבעו את הטענה הנכונה, ורשמו בתוך הריבועים את אחד הסימנים $>$ או $<$.

(1) הפונקציה חיובית / שלילית עבור $x \square 0$ או $x \square 0$.

(2) הפונקציה יורדת עבור $x \square 0$.

(3) הפונקציה עולה עבור $x \square 0$.

