

7
(544)

$x \leq -3$ or $x \geq 3$

$x^2 - 9 \geq 0$ or $x \neq 0$
 $x^2 \geq 9$

$y = -1$ $x < 0$
 $y = 1$ $x > 0$ $x = 3$
 $x = -3$

$y' = \frac{\frac{2x}{2\sqrt{x^2-9}} \cdot x + \sqrt{x^2-9}}{x^2} = \frac{\frac{x^2}{\sqrt{x^2-9}} - \sqrt{x^2-9}}{x^2} = 0 \quad / \quad \sqrt{x^2-9}$

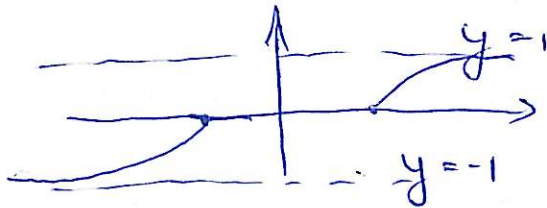
$x^2 - (x^2 - 9) = +9 \neq 0$

$(-3, 0)$
 $(-3, 0)$ max
 $(3, 0)$ min

מיון אבי קיצון דהיינו תחום.
לבדול, בקצוות

הפסגה אולי בה תחום הגדרה אין

אולי בה תחום הגדרה.



21
(547)

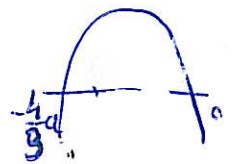
$x \neq 0$ or $x \geq -a \iff x+a \geq 0$ or $x \neq 0$

$y' = \frac{\frac{1}{2\sqrt{x+a}} \cdot x^2 - 2x\sqrt{x+a}}{x^4}$

$y = 3$
 $x = 0$
 $x = -a$

$0 = x^2 - 4x(x+a) = x^2 - 4x^2 - 4xa = -3x^2 - 4xa = -3x(x + \frac{4}{3}a)$

מנקודות אלו בתחום ההגדרה
נבארי הקצה
 $x = 0$ $x = -\frac{4}{3}a$
min (כאן הפסגה אולי)
 $(-a, 3)$
 $(0, 3)$



$-a < x < 0$
 $x > 0$
אולי
אולי

