

2.84
c3

(1) $\sqrt{x} \geq 0$
 $x - 2\sqrt{x} \neq 0 \rightarrow \sqrt{x}(\sqrt{x} - 2) \neq 0 \rightarrow \boxed{x \neq 0, 4}$ } $4 \neq x > 0$
 $x \neq 2\sqrt{x}$ \neq \sqrt{x} \neq 2

(2) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2x}{x - 2\sqrt{x}} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2x}{\sqrt{x}(\sqrt{x} - 2)} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{2\sqrt{x}}{\sqrt{x} - 2} = \frac{0}{-2} = 0$

$\lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{2x}{x - 2\sqrt{x}} = \frac{8}{+0} = \infty$ $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{2x}{\sqrt{x}(\sqrt{x} - 2)} = \frac{8}{-0} = -\infty$

$m = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x}{x(x - 2\sqrt{x})} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2}{x - 2\sqrt{x}} = 0$

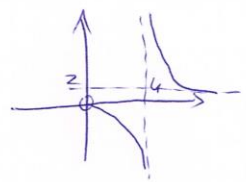
$n = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x}{x - 2\sqrt{x}} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{2x}{x}}{\frac{x}{x} - \frac{2\sqrt{x}}{x}} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2}{1 - \frac{2}{\sqrt{x}}} = \frac{2}{1 - 0} = 2$

$y = 2$: אסימטוטה
 $x = 4$

(5) $y' = \frac{2(x - 2\sqrt{x}) - 2x(1 - \frac{1}{\sqrt{x}})}{(x - 2\sqrt{x})^2} = \frac{2x - 4\sqrt{x} - 2x + 2\sqrt{x}}{(x - 2\sqrt{x})^2} = \frac{-2\sqrt{x}}{(x - 2\sqrt{x})^2}$

התוצאה תהיה ערך שלילי, (המקומה הריבועית) וזאת הסיבה לריבוע - אין לה הויכוח

(4) $0 < x < 4, x > 4$ נפרד



יש סימטריה שלילית אולי כאשר $x \rightarrow \pm \infty$
 כפי שהולך וישרים עוקבים $(\pm \infty)$?

(1) ק, כאשר לא נעשה של תמיד הוצבה, רק ושי משולבים
 אולי תאמרו, וזאת הסיבה הריבועית עוקב אחת, אולי

(2) אולי, כאשר לה סימטריה חצי/אחידה עם