

1.84
21

$$\frac{9x+10-9x^2}{\sqrt{9x+10}+3x} \geq 0$$

$x \geq \frac{10}{9} \leftarrow 9x+10 \geq 0$: תחום הגדרה

בסיס, המונה, המכנה והמכונה:

$$-9x^2+9x+10=0$$

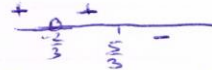
$$x_1 = \frac{5}{3} \quad x_2 = -\frac{2}{3}$$

$$\sqrt{9x+10}+3x=0$$

$$\sqrt{9x+10} = -3x \quad |(\cdot)^2 \rightarrow \begin{matrix} 9x+10 = 9x^2 \\ (100) \quad x = \frac{5}{3} \text{ (אזוי המכנה)} \end{matrix}$$

$$\frac{(\sqrt{9x+10}-3x)(\sqrt{9x+10}+3x)}{\sqrt{9x+10}+3x} \geq 0$$

כאן נראה שיש שני פתרונות או תחום
המכונה יהיה $x = \frac{5}{3}$ (המכונה המכונה)
או $x = -\frac{2}{3}$



תחום: $x < -\frac{2}{3}$ $-\frac{2}{3} < x \leq \frac{5}{3}$

או $\frac{10}{9} \leq x < -\frac{2}{3}$, $-\frac{2}{3} < x \leq \frac{5}{3}$: תחום הגדרה