

0.28
21

$$\sqrt{3x^2+5x+7} + \sqrt{3x^2+5x+2} = 1$$
$$3x^2+5x+2 = t \quad (NO)$$

$$\sqrt{t+5} - \sqrt{t} = 1$$

$$\sqrt{t+5} = 1 + \sqrt{t} \quad |(\cdot)^2$$

$$t+5 = 1 + 2\sqrt{t} + t$$

$$4 = 2\sqrt{t}$$

$$\boxed{t=4} \rightarrow \begin{aligned} 3x^2+5x+2 &= 4 \\ 3x^2+5x-2 &= 0 \end{aligned}$$

$$\text{לכן } x = -2, \frac{1}{3}$$

השורש הראשון תמיד חיובי ($\Delta < 0$)

השני חיובי או שלילי $\Delta \geq 0$ " "
 $\boxed{x \geq -\frac{2}{3} \text{ ו} x \leq -1}$