Решите систему неравенств: $\begin{cases} \dfrac{3}{2-(x+1)\sqrt{3}}+\dfrac{(x+1)\sqrt{3}-1}{(x+1)\sqrt{3}-3}\geqslant 3, \\ (10x+7)(4-5x)\left(50x^2-5x-28\right)<0. \end{cases}$