а) Решите уравнение $\dfrac{25^{\sin x}+5^{\sin x+1}-6}{\sqrt{(2\cos x-1)\left(\sqrt{3}-2\sin x\right)}}=0.$

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-3\pi;\dfrac{3\pi}{2}\right]$.