а) Решите уравнение $\sqrt{\sin^2 0,5x+2\sin 0,5x+1}-\sqrt{(4\sin 0,5x-6)^2}=-2,5.$

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\pi;\ \frac{3\pi}{2}\right]$.