а) Решите уравнение $\cos\left(3x-\frac{\pi}{2}\right)+\cos\left(5x+\frac{3\pi}{2}\right)=\sin(\pi-4x)$.

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