а) Решите уравнение $\cos\left(\frac{\pi}{2}-\frac{9x}{2}\right)\cos\frac{x}{2}+\sin\left(\pi+\frac{x}{2}\right)\cos\frac{9x}{2}=\sin^2 4x.$

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{3\pi}{4};\frac{3\pi}{2}\right].$