а) Решите уравнение $4\operatorname{tg}^2 x - \dfrac{3}{\sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)} + 3 = 0.$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $\left[\dfrac{5\pi}{4}; 4\pi\right]$.