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

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-3\pi;\ -2\pi]$.