

а) Решите уравнение  $2 \sin^2 x + 3\sqrt{2} \cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) + 2 = 0$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$ .