

а) Решите уравнение  $3 \cos 4x + 2 \cos 2x(10 \cos^4 x + 3 \cos^2 x + \sin^2 x) + 3 = 0$ .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку  $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$ .