1) Случайная величина Х задана функцией распределения

F(x) = $\left\{\begin{array}{c} 0, при\\_х\leq -1 \\\frac{\frac{3}{4} \* x + \frac{3}{4}, при-1 \leq x \leq \frac{1}{3}}{\begin{array}{c}1, при x \geq \frac{1}{3}\\ \end{array}}\\\end{array}\right.$

Найти вероятность того, что в результате испытания случайная величина X примет значение заключенное в интервале (0, 1/3)

2) Непрерывная случайная величина X задана функцией плотности распределения вероятности f(x) = $\frac{2}{3}$ sin 3x в интервале (0, π/3), вне этого интервала f(x) = 0. Найти вероятность того, что X примет значение принадлежащее интервалу (π/6, π/4)