1) Случайная величина Х задана функцией распределения

F(x) =

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) = 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)