18. Дана функция распределения F(x) непрерывной случайной величины X. Требуется: 1) найти плотность вероятности f(x); 2) построить графики F(x) и f(x); 3) найти M(X), D(X), σ(Х); 4) найти Р(α < X < β) для данных α, β.

F(x) = 0, x≤0

F(x) = !\*(x^2)/2\*(1- (x^2)/8), 0<x≤!

F(x) = 1, x>!

α=!, β=!