**17.** Дана плотность вероятности f(x) непрерывной случай# ной величины X, имеющая две ненулевые составляющие формулы. Требуется: 1) проверить свойство ; 2) построить график f(x); 3) найти функцию распределения F(x); 4) найти Р(α < X < β) для данных α, β; 5) найти М(Х), D(X), σ(X).

f(x) = 0, x≤0

f(x) = x^2/12, 0<x≤ 3

f(x) = 3/4(x-4)^4, 3<x≤ 4

f(x) = 0, x>4

α=1, β=2