**15.** 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), (Х); 4) найти Р(α < X < β) для данных α, β.

F(x) = 0, x≤2

F(x) = x/2-1, 2<x≤4

F(x) = 1, x>4

α=-π/2, β=-π/6