**№1.**

Плотность вероятностей случайной величины f(x)=c(x-4) при 4<x<6;

f(x) = 0 при всех остальных x. Найти константу c, функцию распределения F(x), математическое ожидание M(x), дисперсию D(x), вероятность P(3<x<5).

Построить графики f(x), F(x).

**№2.**

Проведено 25 измерений, исправленная дисперсия равна 16. Построить симметричную интервальную оценку среднего квадратического отклонения случайной величины Х с надёжностью 99%.