1 задание

Случайная величина X принимает два возможных значения x1 и x2, причем x1 > x2, с вероятностями соответственно p1 и p2
Найти x1 и x2, если p1=0,4, M(X)=1,6, D(X)=0,24

2 задание

Случайная величина X заданна плотностью распределения вероятностей:

 0, если x не принадлежит [0,k],

F(x)=

 $\frac{2}{k^{2}}$x, если x принадлежит [0,k].

Найти:

1. Функцию распределения F(x);
2. Построить графики функций f(x), F(x);
3. Вычислить M(X) и D(X);
4. Вероятность того, что случайная величина примет значение с интервала [$\frac{k}{2};k$], где k=26