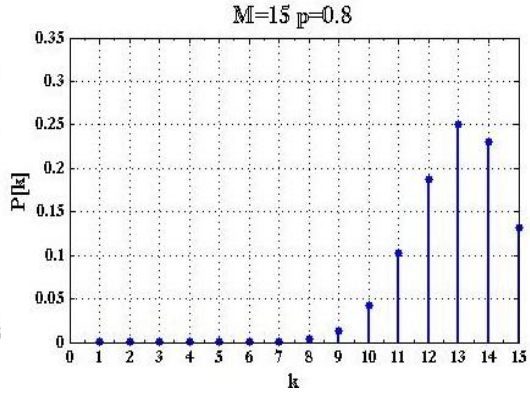
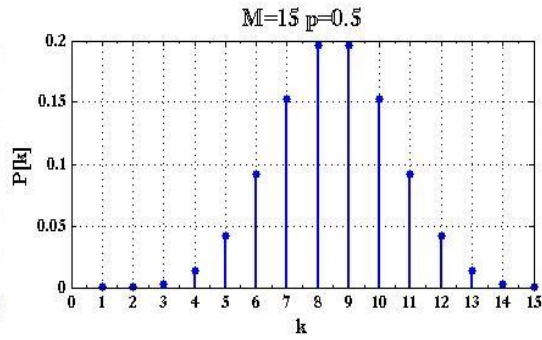
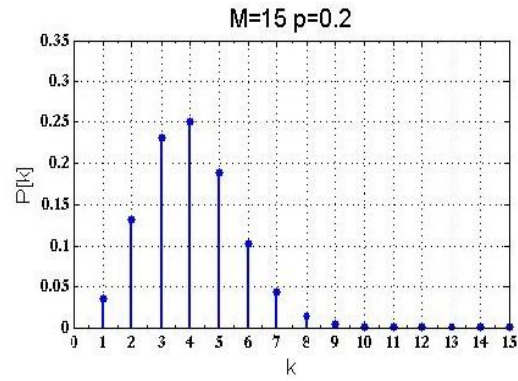


```

M=15;
p=0.8;
Pr=[0,0,0,0];
i=0;

for k=1:15
    Pr(k) = nchoosek(M,i) * (p^i) * ((1-p)^(M-i));
    i=i+1;
end
stem(Pr);

```



Bunu keseden top çekme gibi yorumlayalım.

N tane topumuz var M tane top çekiyoruz p kırmızı topların probabily si k tane kırmızı top çekme

1.Grafikte kırmızı topların p'si 0.2;

Toplar keseden çekiliyor sonra tekrar geri atılıyor!!!

Kırmızı topların oranı az olduğu için 4 tane kırmızı top çekme ihtimali yüksek iken 15 inide kırmızı çekme ihtimali çok çok düşük.

Ama kırmızı topların p sini artırdığımız zaman 2.grafik için p=0.5 yaptığımız zaman sadece 1 tane çekme ihtimali çok düşük çünkü topların yarısı kırmızı 15 tane top çekince sadece 1 tanesinin kırmızı gelmesi çok düşük ama 7 8 tane sinin gelme ihtimali yüksek p sinden dolayı

şimdi 3.grafikteyiz

p=0.8 olduğu zaman 10 top varsa 8 i kırmızı 15 denemeden sadece 1 tane kırmızı top çekme ihtimali çok düşük.

ama 13,14 tane kırmızı gelmesi yüksek ihtimal.