Aziz Furkan Dağlı 150211004

HW-5

X ~ Pois(x) Lamda=(1,3,5,7)

a)Matlab Help Deki Hazır Kod İle Yapın

%Matlab Kodu

x=0:15;

y=poisspdf(x,3);

plot(x,y,'+')

|  |  |
| --- | --- |
| Lamda=1 | Lamda=3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Lamda=5 | Lamda=7 |

Şimdi Grafiklerimizi Yorumlayalım;

Bunu şöyle düşünebiliriz bizim grafiklerimiz 1 günde doğan bebek sayısını göstersin

lamda da günde ortalama kaç çocuğun doğduğunu göstersin.

Eğer bir günde ortalama 1 bebek doğuyor ise 1.şekil hiç doğmam ihtimali yüksektir.1 tanede doğmasıda yüksektir

ama sayı artıkça gördüğünüz üzere olasılık 0 a doğru yaklaşıyor.

Aynı şekilde lamda 5 iken 5 e yakın değerlerin olma ihtimali yüksektir.



b)Kendi kodunuz ile yapın



%Matlab Kodu

lamda = [1,3,5,7];

poss = [0 0 0 0];

x\_ekseni = 1:1:15;

for i=1:4

for x=1:15

poss(x) = (exp(-1\*lamda(i))\*lamda(i)^x)/factorial(x);

end

plot(x\_ekseni,poss,'+')

end

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Aynı Grafiler