ساسی هشتم آمار د احمال مهندسی " دَنْرُ سُرُفِي زَارِي - بانغلا، سُرُون

$$PMF(n=k,\chi:n) = {n \choose k} P^{k} (1-P)^{n-ke}.$$

$$(\sqrt{n}=k,\chi:n) = {n \choose k} P^{k} (1-P)^{n-ke}.$$

$$X \sim Geometric(P)$$
 P (e) Levinoville Geometric - como priso proville a construction of  $(X = K) = (1-P)^{k-1}$ 

ا- لم بارشکت و بار کهای صوفقیت

$$E_{(X)} = \sum_{k=1}^{\infty} |E|P(X=k) = \sum_{k=1}^{\infty} |k(1-p)|^{k-1}P = \frac{1}{p}$$

$$= | \times (|P|^{\circ}P + 2 \times (|P|^{'}|^{2} + 3 \times (|P|^{2}P + ...)$$

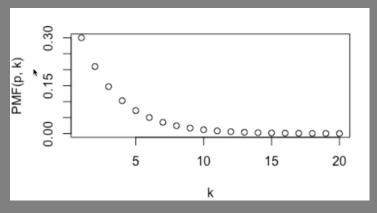
$$= [P + (|P|)P + (|P|^{2}P + ...] + [(|P|)P + (|P|^{2}P + ...] + [(|P|)P + |P|^{2}P + ...] + ...$$

$$= \frac{P}{P} + \frac{P(1-P)}{P} + \frac{(1-P)^{2}P}{P} + \dots = \frac{P+P(1-P)+P(1-P)^{2}+\dots}{P} = \frac{P}{P} + \frac{1}{P}$$

ار نظ سهوری بعنی وقتی ایمال صوفیت 1 دست سیماید بارتلاش کیم صوفی کوریم. زمای کدایمال صوفیت بها است بعن ار علی ارتلاش کام د ... .

$$V_{OV(X)}: \frac{\omega}{Z} (1-p)^{k-1} P(k-\frac{1}{p})^2 = \frac{1-P}{102}$$

با انتگل مِرى البت ميد:



شکل می ترابع هدیسی این مدلد با عار ۴ مهای مستارت فقط دیس و اعداد نیش می کنی و نای ملی غودار هدند .

Hyper Geometric Distribution) wind is zijo

کیجهٔ وی در بکه در در در بیماری اور در از بین کل اعمای در مکسو وی نقر بیمار در ربعی به وزیت ندارد. حند مکار آ وایون بهاردسته ج

ست دارد ما مِن از نوزیع. ما بیار دارع که به دو فست تقیمی کنم. به نید دسته داردی اصلی رای دهم و به یکد دست داردی بادرد. عن بن اعتفاد دست اول مر از دسته درم خب سن ترارد ما بن اعتفاد دست ?

PMF  $(X = N) = \frac{\binom{N_1}{N}\binom{N_2}{N-N}}{\binom{N_1}{N}\binom{N_2}{N-N}}$   $(X = N) = \frac{\binom{N_1}{N}\binom{N_2}{N-N}}{\binom{N_1}{N}}$   $(X = N) = \frac{\binom{N_1}{N}\binom{N_2}{N-N}}{\binom{N_1}{N}}$   $(X = N) = \frac{\binom{N_1}{N}\binom{N_2}{N-N}}{\binom{N_1}{N}}$   $(X = N) = \binom{N_1}{N}\binom{N_2}{N}$   $(X = N) = \binom{N_1}{N}\binom{N_2}{N}\binom{N_2}{N}$  (X =

( Poisson Pristatution) ighte

رو سادی که انعاق اصلامل در طول زمان رخ بی در در مثل مخار من معکد دستری های واردیانگ دشته در میک ساعت . در صدری که بدریم ورود امزلا متعل هشتند.

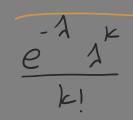
باردی زمای لعبی ۱۹ روم صمت مای ماری برابر که نتیج مانی به طوری که دهر که حفظ یک مزوار را نک دیم و ورود اولا در مور بازدی کم ارام مول

حین واقع کر دویا میک کبر کبریل کر به درزیع با بنومیال PMF  $A = \begin{pmatrix} H/L \\ L \end{pmatrix} P \begin{pmatrix} L \\ L \end{pmatrix} P \begin{pmatrix} L \\ L \end{pmatrix}$   $A = \chi^{H}$ 

if 2 = PH , PMF (x=k) = (H) (2h) + (1-2h) + x = k

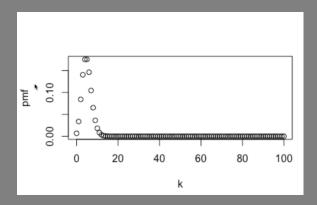
الزادبهان دوافع 4 امسِرامِهم المست. م

if 
$$n = \frac{H}{\lambda}$$
,  $\lim_{n \to \infty} PMF = \left(\frac{1}{\lambda}\right) = \left(\frac{\frac{1}{2}}{n}\right)^k \left(1 - \frac{\frac{1}{2}}{n}\right)^{N-k} =$ 



حديدين عناست كدما ما ماى خرىدين و بسيار كوچك عاليريم . يعنى سلندساى زماى صنى حينى كوچك الحارس روا بخام ى دىيم.

درواوتع این به بهما ۱ مال دین درسی که مهان ی امان ۲ باچ ا مانی که تروارد بانک در



الى سِنْ دَايع بواسن به مست مى به ديك دوبرودست.

Vorcxj = A

بتغيرصای لعبًا دخی ابو لت

دست مثل کسته در هستی فقط بر جای کی از انتظران استی در بای ۱۹۸۴ یک تابع حیالی ایمال ماریم PDF مرکز استواده میشده و المین با PM در این فقط بر جای کی از انتظران استواده میشده .