```
p(A(B)) = \frac{p(A(B))}{p(B)} \qquad Var(A) = \frac{\lambda^{T} - \lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T} + \lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T} + \lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda^{T}}{\sqrt{\lambda^{T}}} = \frac{\lambda
                                                         معیرنهادی : مدینعرف دی ماکن (ست از وج کانورد محرم اعرار حقی مدوری در مونده از وجای عونه مورده
                                                                                                                                  E(X) = \sum_{x} x \cdot f_{X}(x)
= \sum_{x} x \cdot f_{X}(x) dx
= \sum_{x} x \cdot f_{X}(x) dx
                                                                                                                                         F(g(x)) = \int_{\infty}^{+\infty} g(x) \cdot f(u) dx
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         اسرره هما توام درتسر
                                                                                                                       F(g(X,Y))_2 \sum_{x} \sum_{y} g(x,y) f_{X,Y}(x,y)
               E(ax+b) = aE(x) +b
                 Jein, y, x: E(XY) = E(X). E(Y)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           وارباش سنون دن،
                                                                                               Var(X) = E(X^T) - (E(X))^T
                                                                                                                                                       Var_2 \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^{n} (x_i - \overline{x})^{r}
                      Vor(c) = 0
                   Var(cxtb) = a var(k)
                                                                                                                                                        ترزيع بولمول: لملتلا فوقعتها درة جله كازان ما نامي موردها
                    f(x) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^{x}}{x!} \quad \text{from } = \lambda
\lambda = n\rho
                                                                                                                                                                                                                          تعرّب بوارن مع عادد علمای : مهدم
                                                                                                                                                                                            \int_{\Gamma} \int_{\Gamma} \left( x \right) = \frac{1}{6\sqrt{r_n}} e^{-\frac{1}{r}\left(\frac{x-h}{6}\right)^{r}}
                                                                                                                                                               var (poisson(N(tr))) 2 / tr
ساری سری سری سری رانعری (۲) = E(XY) - E(X)E(۲) فورلی این از انتخابی و داریانی
                        (c_{i}\overline{r})_{i}(c_{i}\overline{r})_{i} => cov(x, Y)_{z} \circ (c_{i}\overline{r})_{i}(c_{i}\overline{r})_{i}
                                                                                 = P(X,Y) = \frac{\operatorname{Cov}(X,Y)}{\operatorname{Cov}(X,Y)} = \frac{\operatorname{Gyy}}{\operatorname{Cov}(X,Y)} = \frac{\operatorname{Gyy}}{\operatorname{Cov}(X,Y)}
                                                                                                                                                                       Var(X) var(p) 6x.07
```

م در تنفره • بواسدن . فعل ۱۰ نخس May 59/ ١ . اسرباص ا و دارا من من ان مراله دی حول المرراهی ٠ المات الكرن سطح زير لفردار برمال Uniterm (0, 8) - pdf = { 1 0 (x 6 / مستهرهای نیسارخی cdl: for ocaso √ . لتغر<u>ه</u>اکا دوسته که و توزی برنولی √ه تدزیم بواسون *ar(y) = E[var(5(x)]+var(5(4(x)) ا مزر هستی Mx(s) = 6 [esx] / کواریان $\frac{y-6y}{\sqrt{var(y)}} = \frac{y-n/n}{\sqrt{n} \ \sigma}$ CPF: (16) (15 6 7.6) P(3, < 3 < 32) = P(3, < 3 < 32) = P(3, < 32) = P(3, < √.اسرروام توزيوها $\approx \Phi(\frac{y_2-n^{\mu}}{\sqrt{n_6}})-\Phi(\frac{y_1-n^{\mu}}{\sqrt{n_6}})$ 6 7.5 E. V PMC-183 Curier الريس الع المالية كالمائي. $f_{x}(\lambda) = \begin{pmatrix} h \\ \lambda \end{pmatrix} \rho^{x} (1-\rho)^{x}$ M=G(x)= MP varx) = np(LP) $\frac{\partial u}{\partial y} = \begin{cases} \frac{1}{\lambda} = \begin{cases} \frac{1}{\lambda} = \frac{x}{\lambda} \\ 0 \end{cases} & \text{looply} \end{cases}$ G(x1 2) Hora 12 60 (6(95) = var(y) + (6(9)) N. = J. x e-x Jx NI & NNe-NZIN PDF: (Servi -) $f(x) = \lim_{\Delta \to 0} \frac{p(x(x \in x + \Delta))}{\Delta}$ COF Week low of large numbers: $\lim_{n\to\infty} p(|\bar{X}-M|), \& = 0$ $\lim_{n\to\infty} f(z_n \leq x) = \phi(x)$ xGIR central limit theorem: Zn=X-

MSF, Menn squived orror : MSF(B) = G[(B-G)]

B(ê) = G[&)-0

Consistent estimator. lim P(18n-t/ 22) =0

 $MSE\hat{G} = Nar(\hat{\theta}) + B(\hat{\theta})^{r}$