حاسى بانزهم آمارواعال مسرس " دَنْرَسُرْنِي زَارْجي -دانتناه سُرُنِ

 $E(z) = \overline{Z} E_{(x_i)}$, $Var_{(z)} = \overline{Z} Var(x_i)$, $Z = \frac{1}{i} Var_{(x_i)}$, $Z = \frac{1}{i} Var_{(x_i)}$

كاربرر مديس توزيع ، (ك 27) كا صالاً (غال أنيك مقداد مؤكني عاى دوي مردر بانك اذبير صى بالاترب مردر به مفكل مخده ، ما البير معنيم الغال اون ميزان تراكزي حقيده و إي احيت وسين مؤديع في دست .

$$\frac{1}{2} \left(\frac{z}{z-z} \right) = \frac{z}{2} P(x_{z} k) P(y_{z} - k) = \frac{z}{k_{z}} e^{-\lambda_{z}} \frac{(z-k)}{k!} \frac{e^{-\lambda_{z}} (z-k)}{(z-k)!}$$

$$= \frac{e^{-(\lambda_{z} + \lambda_{z})}}{z!} \left(\frac{z}{k_{z}} \right) \frac{\lambda_{z}}{\lambda_{z}} = \frac{e^{-(\lambda_{z} + \lambda_{z})}}{z!} \left(\frac{\lambda_{z} + \lambda_{z}}{\lambda_{z}} \right)^{2}$$

if XN Poisson(A,), YN Poisson (Az) the ZN Poisson (A, + Z) : whick is

حاص جمع دومَغِر مِنَابِي أَرْ نَعْرِ بَوْرَ يَعْ رَبِمَا نَ لِ هروارَيِّ مَرْبِعْ بِالْهُمْ) ؛ ازهان بورَ يع نيروى خواسركرن (بالرّط معَلَ بون)

X, Y ~ Uniform (0,1), X, Y intero

Z: X+Y, Z=1.

F_x(2-y)

$$\int_{Z} (z) = \int_{-\infty}^{+\infty} \int_{X}^{+\infty} (z-y) f_{Y}(y) dy = \int_{-\infty}^{+\infty} f_{X}(z-y) f_{Y} dy$$

=> fz(z) = Ifx *fy)(z)

بدازای نفر X,Y د متعکل ر بیونته النه بردرار هست.

و حالاً آنده کدار مینرسی مفادی آرجی بر بروریا رکی کی برس کری کند د مناب و هداین دو بددو منفل بالند و از یک ترزیع ماکسان برس کنند د مناب

النوزيع نورهال دروي خالسكل ورويرن نوريد مردي و تابيرا المراسيد.

برای بع حیدراً متورساری) دراً کالترای در منه مامه مامه مامه مامه کالیریم ر حاصل دیا متورسوی منه اما مهمن کارت و در سیت ما اساً.

X, Y~ N (0,1)

Z = 0x, by ~!

سرمال باوادرا مني ممام 2

البات حِنى سِلْنى داره له بوئ بزده ليت ماب هن ونوش بداره :)