حبسی هفتم آماره ایمال مهندسی " دکتر در بنی زارجی - دانتگاه سراب

Expected Value حدًار صوَاللا معَرَاتُ معَرِينَ ريَ

اسبرياي

وزع مترساني حل اسرياي

طربا بس

VAVIDONACE

به رنبی معفیریماری معجدی سابورت علام ک کور

 $Var(x) : E[(X - \widehat{E}_{(x)})^{2}] = Z P(x - n)(n - n)^{2}$ $= Z P(x = n)(n^{2} + n^{2} - 2n^{2} n) = E(x^{2}) - (E(x))^{2}$ $= xeR_{x}$

Var. E[(X-E(X))2]= E(XY) - (E(X))2

يم العدى صفامهم

Vor(ax +b) = a2 Vor(x)

فاست دارباینی

آ فای دام بروی کو آرمالی بریاب کد با متیز معادی به مش زیر معرف کرد.

X= \ 0 1-12=9=1

 $E(x) = Z P (x=x) x = |x|^2 + (1-P)x = |x|^2 = P$ $Vor(x) = E(x^2) - E(x) = P - P^2 = P(1-P) = Pq$

 $X \sim E(p)$

اسند یک میفردسادی از نواری بروزی بسرری مید دور این مشام عامل سادی

$$X = \begin{cases} 1 & P \\ 0 & 1-P \end{cases} X \sim E(P)$$

دليل ابن ما معدم تا حددزليدى وافتحمت وي ما ع خوارم د ١٩٠٠ برت باسك دفيعًا ١٠ بار رو ما يه و عا- ١١ بار ريت بور ما ما از ١١ ما تما بي كم ك مركدام با أي ال العام بذيريذ من م " من عائم عاد ١ على باق مانه و الفل (در - ١) الفائ عالفت كه مد عد (در - ١) من عالم م

$$E(Y) = nP$$

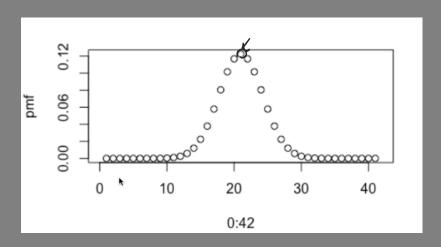
$$= \sum_{k=0}^{n} \frac{1}{k} \frac{1}{k} (Y_{1} + k) = \sum_{k=0}^{n} \frac{1}{k} (Y_{1} - p)^{n} \frac{1}{k} \dots = nP$$

$$\forall x_{1}, x_{2}, ..., x_{n} : E(x_{1} + \lambda_{2} + ... + \lambda_{n}) = E(x_{1}) + E(x_{2}) + ... + E(x_{n})$$

اللَّت این قفیه بیوندبری آیده:)

ا اساده انقسی بالا ی خواهیم را بعدی حرالا: (۲) = آن از کاری کی دوینمه پرها یعی میرن ۱۱ و سامه استان دوین دوینمه پرها یعی میرن ۱۱ و در سرود بس را بطرفیات می دوین در این ترافع (۲) تا برابر با و خواهدود بس را بطرفیات می دوین در این ترافع (۲) تا برابر با و خواهدود این را بطرفیات می دوین در این ترافع (۲) تا برابر با و خواهدود این را بطرفیات می دوین در این ترافع (۲) تا برابر با و خواهدود این را بطرفیات می دوین در این ترافع (۲) تا برابر با و خواهدود این را بطرفیات می دوین در این ترافع این می در این ترافع این می دوین ترافع این می دوین در این ترافع این

If
$$\forall x_1, x_2 : \text{ in } (x_1) \neq \text{Var}(x_1) \neq \text{Var}(x_2) + \dots + \text{Var}(x_n)$$



کسے این بوللہ حاصل انجام مید آزمایش وافق ورماب سکہ توسط 42 مانٹوری طامریہ کالای بود. دانجورما وی بار آزمایش ورکاب میک توسط 42 مانٹوری طامریہ کالای بود. دانجورما وی بار آزمایش ورکاب میک میک میک تعدا تعدار کردند.