Girlier, 1, 07 . 11,100,747 . , 201

J'12 1 25/ ح) روارون

ر) توزيع هدى Vir (i) (

) ا*لان)* تتذبيح لإالـون ن زونع موی

E(x)= (x) + (cx)/2+ 10x/2+100x/2=160/4=40

E(Y) = (0x (1/10+ (1/x (1/16+ 17 x 1/16+ 1.0x) 100/160 = 70,1

ران مادر زانسا است در ان دان ما ما عصال عصال الم

ر) از مان ما نتر. ارتاد انواد ارکان مس to il in , , didi . ارتوزیع جدید عام برد ، , (x) یا ۲۰۰۰ به و مین برد . نی E(x)=E(Y) می تروزی

X = Bin (a, 1p(1-p))

رك ... السن) ترنع احداك

(T,H) (H,T) rp(1-p) Y = X - (n - X) = YX - n_1 \$ (T,T) (H,H) (1-6) E[x] = rnp(1-p) E[Y]=Y(rnp(1-p)) -n = fnp(1-p)-n Var (x) = Inp (1-p) (1p1-1p1) Nar(4) Nub(1-b) (1b, 1b+1) Var(Y) = f Var(X)

س کردیم نون هندگان که است که معرفی ماص (درست بری عام دادی) ا داده سه می کرداده سه می کردیم نون می کرداده سه می کردیم نون می کرداده سه می کردیم نون می کردیم نون کردیم کر

 $P_{x}(i) = p_{0}b[x=i] = \frac{\binom{r_{-}}{i}\binom{1}{r_{-}}i}{\binom{r_{-}}{r_{-}}i}$ $i \int_{\mathbb{R}^{n}} d^{n} d$

 $P\left(X_{i}=1\right) = \frac{Y_{i}}{Y_{i}} = \frac{1}{1_{i}} \implies E\left(X_{i}\right) = 0 \times \frac{9}{1_{i}} + 1 \times \frac{1}{1_{i}} = \frac{1}{1_{i}}.$ $E\left(X\right) = E\left(X_{i}\right) + \dots + E\left(X_{i}\right) = \frac{Y_{i}}{1_{i}} = Y_{i}.$ $E\left(X\right) = \frac{Y_{i}}{Y_{i}} = \frac{1}{1_{i}} \implies \frac{Y_{i}}{Y_{i}} = \frac{1}{1_{i}}.$

. a d'

 $P(A') = (8/4)^{n-1} \longrightarrow P(A) = 1 - (8/4)^{n-1}$ $E(X) = E(X_1)^{n} \cdot E(X_1) + \dots + E(X_n) = n - n (8/4)^{n-1}$

1-p(X174)p(X174)...p(Xn74)

1-p (X, >y)"

P(X1>1)=1

p(Xn>y)=.

الرق دين (مه) بان دي ا الرن اله مر مر بالد ، وري ، الرل از ط زائر مال المالي

$$F(Y) = \left(\frac{b-y}{b-a}\right)^n \qquad y \in (a,b)$$

$$y < a$$

$$F(Y) = \sqrt{\frac{n}{b-a} \left(\frac{b-9}{b-a}\right)^{n-1}}$$

y ∈ (a,b) y & (a,b) ب) نع البزائب بد.

 $\rightarrow E(Y) = \int_{-\infty}^{+\infty} y F(y) dy = \frac{b + na}{n+1}$

 $p(N=x)=\begin{cases} 0 & x < m \\ \frac{n-1}{n} \times \frac{\binom{m-1}{n-1}}{\binom{x}{n}} & x \neq m \end{cases}$

$$/ = \left(m_{-1} \right) \frac{n-1}{n-1}$$

$$\mu = (m-1) \frac{n-1}{n-r}, \quad 6 = \sqrt{\frac{(n-1)(m-1)(m-n+1)}{(n-r)!}}$$