- Wariator Variable as just

$$E_{(X+Y)} = E_{(X)} + E_{(Y)}$$
 . Eight for the form of the solution of the s

وهيم ربغي ع براسكال ووالبرين ٢٠١ ندار وموروحال برواردس

$$2 - \begin{cases} 0 & q = 1-P \\ 1 & p \end{cases}$$

$$E(t) = 1 + O \times q = P$$

لعون مرونی دست اما حون کار مرد سای زیاری داره مردی امم حص کذ است

$$P(X=0) = \frac{\binom{365}{50} \times 50!}{365} \qquad P(X=1)=0$$

$$P(x=1) = \frac{\binom{50}{2}\binom{364}{48}365x48!}{365}$$

$$E\left(\frac{50}{2}I_{i}\right)=\frac{2}{2}E\left(I_{i}\right)$$

ومثلليند ابن كا مابه م والبتى مثلاً ٥٠ ، عدد الله ١٤١٠ بر ادن صوفع دالم جرب كل منا من من كد.

$$\sum_{i=1}^{50} E(t_i) = 50 E(t_i) = 50 IP(t_i) = 50(1-IP(t_i=0))$$

45 ودنائ ما مذاری می از کردن فاص بری یک تور 45 قر از کردن فاص بری یک تور

الله المراصلات والمديد والى محافر

اسرریا منی اسکی رور تولد مله ملیسا ن باشد = (امیرامای ارید هیچ دومزی مونو کدبرابر نداستراک) _ ا بدائد و کاربری هد و مسائل زلان روبرلی سا ص میلند

اميد ريامني مرطي

$$f_{X|Y}(n,y) = \frac{f_{XY}(n,y)}{f_{Y}(y)}$$

$$f_{Y}(y) = \int_{-\infty}^{\infty} \chi f_{X|Y}(n,y) dn$$

$$E(x_{+}Y|z) = E_{(x|z)} + E_{(Y|z)}$$

$$E(z_{i}|z) = Z_{i} = (x_{i}|z)$$

10⁻¹1 =

Y=h2(2, w)

 $f_{zw}(z_{i}) = f_{xy}(h_{i}(z_{i},w), h_{z}(z_{i},w)) | \mathcal{J}|$ $\mathcal{J} = \det \begin{bmatrix} \frac{\partial h_{i}}{\partial z} & \frac{\partial h_{i}}{\partial w} \\ \frac{\partial h_{z}}{\partial z} & \frac{\partial h_{z}}{\partial w} \end{bmatrix} = \frac{\partial h_{z}}{\partial z} \cdot \frac{\partial h_{z}}{\partial w} - \frac{\partial h_{z}}{\partial z} \cdot \frac{\partial h_{z}}{\partial w}$

$$X: h, (z,w) = Z+W$$

$$Y: h_{2}(z,w) = Z+ZW$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{2} det(y) = 2-1=1$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{2} det(y) = \frac{1}{2} det(y) = 2-1=1$$

رسی کارع ازدی یک توزیع توام ؛ یک درزیع تو ام دید روبدست می آریم ام جنی درت حفنه .