رفرار رونده شدل ۱۷۶ مرد در در سن در کرده نوی

رفداد مرنده شن در مرده دارای maister

8 0,100

Jlu Yot1:

(9

(۱ قال مردد سمر کو مرده مرد) (۱قال مرده اسلی توجوه کدی ) - ۱ = ۱ (۱ مرده اسلی توجوه کدی ) - ۱ = ۱ (۱ مرده اسلی

کاء قدر بدانید شاس برندد سی حر هد ۲ کرده و داره ← علاه سی (۱۱۰ - ۱) (۱۲. - ۱) - ۱ = (۱۱۰ - ۱) (۱۲. - ۱) -۱ =

Uh 4, 44:

Jbx. 74

P(WYON) = 1-((1-0,0/)(1-0,0/)) = 0,16

کو. مع (۱۰-۱۱ (۲۲ - ۱۱ (۱۰-۱۲ (۱۱-۱۲ ) - ۱ = ( (۱-۱۲ (۱-۱۲ (۱-۱۲ ) (۱-۱۲ (۱-۱۲ ) ) - ۱ = ( را مال آسون ) ا ح ا

NS 8 Culi STEM MIN Ship

(b

YOYY P (7 WYOTY) = 1 - 4000 = 0, AV

40,00 = 1 - 40,000 = 0,94

۲۷ در صد ساستی برنده شرع ۱- (دربی ارسی برنده شرع

الله ا حال برنده نسك فيلي كم و شاس ى طامه و الديوند، شريا ما از كشورين سراني وريك مس

ا عاد المال ازداع ما در ها مال الهال ازراج در سمال الهال الهال الهام اله الهام الها

 $\rho(N) = \frac{e^{\lambda} N^{N}}{N!} , \rho(N_{1}, N_{1}) = \rho(N_{1}) \rho(N_{1}) \rightarrow \text{mass endown}$   $\Rightarrow \rho(N_{1}, N_{1}) = \frac{e^{\lambda} N^{N}}{N!} \times \frac{e^{\lambda} N^{N}}{N!} \times \frac{e^{\lambda} N^{N}}{N!} , \rho_{M} F = \sum_{k=1}^{N} \rho(N_{1}, N_{1})$   $\Rightarrow \lambda \left\{ \frac{e^{\lambda} N^{N}}{k!} \times \frac{e^{\lambda} N^{N}}{N!} \times$ 

سٹال ۱۳ : ۵) در تغریع بخوامن و مستادان با فدین رحمود نقالی ما نند ۱۸ که در سر بر قرار هریند ، میاند، میاندن میاند و هم آردی شوند

نیل می دان ها کمند کرده از کا میر که های نشد و های نشد ۱۸ شرو مالود حون توزیع متبال میاند هون ۱۸ سرای شود

مندن نا با مد که هی بیستسون فراوی ، در های نشاه ۱۸ آمرو مالود حون توی توزیع میتوامن ستاران ستادیم در الحرف ۱۸ میرود المی میند از با فرون الله بر میرون این میان میرود ۱۸ میرود از میرود ۱۸ میرود از ۱۸ میرود ۱۸ میرود از ۱۸ میرود از ۱۸ م

 $E(x) = \frac{1}{10} \times 1.9 = \frac{1}{10} = \frac{1}{10$ 

13 P(1x-16/17/17) \$ K6=1x => K=1

P/> P( | X-M | 7 K6 | < \frac{1}{Kr} >> P( | X-Y\_0 | // | r ) < \frac{1}{Kr} = \frac{1}{K}

ارامد سوال ۵ شرت ط رو اول ۱۲=۴۵ اینا ب میان در مغرج داریم کا در اول ۱۲ میل میل این نامد بود ا میال اوی شود این نامد بود کا نیری گذارد در مناسی اس میان در مغرج داریم کا دهرمی به شرح را امیال اوی شود

 $E(XY)^{Y} \leq E(X^{Y}) = AX IY = 9Y \Rightarrow E(XY) \leq \sqrt{9} \times 9_{1}V \cdot 1$   $V_{1} = AX IY = 9Y \Rightarrow E(XY) \leq \sqrt{9} \times 9_{1}V \cdot 1$   $V_{2} = V_{1}V_{2} = V_{2}V_{2} = V_{2}V_{2$ 

سوّال ۲: ۵ ما ترجه مه نما یج بدست ، در و انواز است در دارای افران معیار عام که دهنی ما توصه مدردی در در مان احلی نموی مهم واشته است معترین می ما دردی در در مان احلی نموی مهم واشته است معترین می در در ایار احله در ده می موافع زمل احله صبی بشتر مطل کنید و مطل کنید و معلی موافع زمل احله صبی بشتر مطل کنید و

سوال ۱۷ : ما کیل در سرنای باس مین ۲۰ هم هم در سرنای باس مین ۲۰ هم هم در سرنای در میکن مذاب بی با ایمراس در سرد در سرنای ۶۰ ، ۵۰ در هدی در هد قدر میاناین ۵۰ در سر قرب داشته , شان در مداست بالایا

Exportial : < درصریاس کادر مستری صفر در مسر داشته ی دری رای را می در مسرها ترب ادر مسر استری سنت به را کند را در مسر ملی : کوسی و عای در مستری سنت به را کنواحت طررند .

) استا مه میلتر معاید به بسود لفتومر در تدزیع مکنواه ت و نام فوی تواست بفیل را حزف کند ری دونر کومی استا مه میلرداید زیدا تصیات تدریمی بیشری دارند ( لداکندی تعریفی حرکوی بیشراست ) در متبه نوع دونو یک نام زیادی در براد دادن تقویم دارد را بن روش کن دارد روش کی دارد میل می کورد

سردال هستم : ١٥ برى نشان داس استدل ٢ بغاد داريع : ١٩٠٠ (١٠ بع مالت به ١٩٠٠) استدل عمد المراد داريع : ١٩٠٥) م P(A) B) = P(A) (P(B) A. John or poly , is p(A) = 1 B: port colors p(B)= by = p(ANB) insuface ا رولید عای م عع ۲ مدر اس از را شرباس (b (۲,۷) (۲,۵) کم ۳ رضار یا کور ا خطر تاما اول لا شور ۱۹۰ P(A)=+ P(A)=+ P(B)=+ > -+++x+ B. 12 7 65 " " P(ANB) = L (C مناد1 آمل: A: P(A18) = P(AAB) = P(A) , صاد 1, 2 m) . B .  $P(A|c) = \frac{P(A|c)}{P(c)} = \frac{P(A)}{P(c)} + P(A)$   $P(B|c) = \frac{P(B|c)}{P(c)} = \frac{P(B)}{P(c)} + P(B)$ C: 61,17,761 ریش کای دو: از این روش ی تقال مد عنوان استلل یا می استلل ۲ منصر صمت دو. دران روش با عاسه عردای مشاهدات واقعی و مورد انتظار در صرمل فدای علی کالله المرمدار اهای دو جاسد شه شتراز متار مرای باش شا منه مها ستلال ۲ متعبرات

راه رمام مفدل استول ی تواند صریدن مندیب هستی باسک

 $P(\chi = \chi) = \frac{\chi^{\alpha} e^{-\lambda}}{\chi!} , \alpha = 0,1,7...$ 

۱. اثنات اليه ابن توزيع هيم كا. سنى ين ه ٥ (x) كي شود:

با ترجه به اسله له که هان نرخ میآنین رفده ها هست نرانواز هنراست بنی ۱۸۰ و هیس کی نیز میت بوده به تاریخ میآنین رفده ها هست نرانواز هنراست بنی ۱۸۰ و هیس ای نیز میک بوده به میآنید می نیز میک با ده میراست می نیز میک باده می نیز می نیز میک باده می نیز می نیز میک باده می نیز می نیز میک باده می نیز می نیز

$$\frac{2}{k_{z}} P(\hat{X} = \mathcal{X}) = \frac{2}{\mathcal{X}_{z}} \frac{\hat{X}_{z}^{x} - \hat{X}_{z}}{\hat{X}_{z}^{y}} = e^{\hat{X}_{z}^{y}} \frac{\hat{X}_{z}^{y}}{\hat{X}_{z}^{y}} = e^{\hat{X}_{z}^{y}} \frac{\hat{X}_{z}^{y}}{\hat{X}_{z}^{y}$$

φ

Binomial  $P = \frac{1}{n}$ :  $P(X = \alpha) = \binom{n}{n} p^{2} (1-p)^{n-2}$   $\alpha = 1_{n} Y_{n} \dots$   $P = \frac{1}{n} \Rightarrow P(X = \alpha) = \binom{n}{n} \left(\frac{\lambda}{n}\right)^{2} \left(1-\frac{\lambda}{n}\right)^{n-2}$ 

$$P(X : x) = \frac{x^{\alpha}}{\alpha!} \left(\frac{\lambda}{n}\right)^{\alpha} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha}$$

$$= \frac{\lambda^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 + \frac{\alpha}{n}\right)^{n} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$= \frac{2^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 + \frac{\alpha}{n}\right)^{n} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$= \frac{2^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 + \frac{\alpha}{n}\right)^{n} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$= \frac{2^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 + \frac{\alpha}{n}\right)^{n-\alpha} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$= \frac{2^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 + \frac{\alpha}{n}\right)^{n-\alpha} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$= \frac{2^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$= \frac{2^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$= \frac{2^{\alpha}}{\alpha!} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} \left(1 - \frac{\lambda}{n}\right)^{n-\alpha} = e^{\alpha} \left(2\right)$$

$$F_{x}(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f_{x}(\alpha) d\alpha \qquad F_{y}(y) = \rho(y(x)) = \rho(y(x))$$

$$F_{y}(y) = \rho(y(x)) \frac{1}{2} \rho(x \le \hat{y}(y)) = F_{x}(\hat{y}(y))$$

$$f_{y}(y) = \frac{1}{2} \rho(y(x)) \frac{1}{2} \rho(x \le \hat{y}(y)) = \frac{1}{2} \rho(y(x))$$

$$f_{y}(y) = \frac{1}{2} \rho(y(x)) \frac{1}{2} \rho(x \le \hat{y}(y)) = \frac{1}{2} \rho(y(x)) \rho(y(y))$$

$$F_{y}(y) = \int_{-\infty}^{\infty} f_{x}(\alpha) d\alpha \qquad \int_{-\infty}^{\infty} f_{x}(\hat{y}(y)) dy = \int_{-\infty}^{\infty} f_{x}(y(y)) dy \qquad \int_{-\infty}^{\infty} f_{x}(y(y)$$

سؤل سزدم: مزرم یک عراص کر اس بای آن (۵۰۰) (۱۰۰) (۱۰۰) مرت کرد، در عدم ۲ دربازه [۱-۲٫۱] عرات کالنه العرى الم كساورز بالد بلله كسيرن فلي المت الم يا كودي الله يا وفق () ادفعی فوری بلس مین X= م رنتی کی شکات کو حاست ایجادیس. به مسامت آن X= عاسا ربا توجه بد آینله دیمن ی تواند با توزیع کموافعت در [اوی قرار لیردا حال قرار لیری دیمن در آن شک (مردن ملامت است که ایرار صدافت آن دینی (م-۱)(۱-۵) عاباسی رکنادر به دنبال صالفر کردن معاصت است @ الرحمة انقى الك مين ط= ٢ حدد داريع صامت ملك ايدادس، رايراس با (1-b)(1-b) ~ max ~ l عارت مای کنته سک این کشام رود بری ریمن صاحب مل مثلث منفای مساحب های سی رور ا اعل سروی در کن رسی تا مد اله هوشای س سامت کشا در ، در را م لنع درند ، مرحور ، بن کشا، رز , دسن م شره , مث لنت ألم ٥ ، ١ الم قرار دهم كشاورز دري مسامت بعيد امن تدري ليرد