ستوال اول) على و الفرام تداركه، ما خطاى نفع اول افزاس ما يله وي سطح معنا درى العلام شده بالوكامش يا بد d) درست و با قوم به واینکی درهه آزادی در Anala باشاد تی I اخاش یاباند غلط ۵ سا توزیع F سقارن شیت دیک توزیع حقایل به راست است وحول سیانگین معنز مثنا بی شیت (علط) ا عنوا با استار از آزود Anda و توان نفی گرفت که حداقل یک از ما کابن ما مثنارت است درای وان نقی میند در متاری می e ورس ، آمر فران ادار رود تصرف بن مرورها بيتراس از فعبرات حرار مراس م

> مول سوال ما . الله علي تقارق من ميانكين على الارمان عود مارد ما مريم ماريك H: والل بي ازميارًا بن هاى ومان ها از در الى مقارت باسك

لى نقيع أزون ، مقارع المح مرى أزمون Anota الميراست با الاعمة الماتوه بداعليم الا سطح معنادار Daco مكتراست درتعم فدان عنر

SE = SO, SO, - VIE, MIS, - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 (C Tr, Try: d=411-4A4=4x6

ماتوج بداعید طق عربل ع مادرجدی آزادی الاید ۱٤١٤ داریم ۱۴۱۵ داریم ۱۲٬۵۵۷ داریم ۱۲٬۵۵۷ داریم ۱٬۵۵۷ داریم داری متار بیتراس از ۱۸۷۰ در نسب ناوت معادری بین از ۲٬۵۵۷ سب

Tr, Tre J=4H-(-7,41)=9,EX SE = (1/4) (1/101) = 14, 8 ~ & \(\xi = \frac{1\xi}{\xi} = \frac{1\xi}{\xi} = \frac{1\xi}{\xi} = \frac{1\xi}{\xi} = \frac{1\xi}{\xi}

الوفريد عدر لا من مرال ما مورود من و منافر و من منار علم منار علم منافر و منا

9=14-(-41)=100 SE= NAFL+(VIONE) = JUND XLIL E= LION = 1'00 Try. Tre:

فاتوق به مقار لح روم ال مام و الم عام المعام الم علم و لوجه م علم روس من مرمل مام الم عمرات

ستون مهای و این مطاله در واقع کب مطالعی تحری است زمردر آن از درمان واقعی و درمان با داره غاها استار سد واقع در قالب كره وي دري و كسل الله عاميرتاج استاري التور.

d دوان قرى: معمن علم عنه على المنه على المن المن المناد- از دارى وفى الح) برای کنترل انرمتفیسردما از بلوک نوی استان سره است , منسر بلوک درانی حسب (زن رمدد) ی باش که برای و دوسری از تامیرات حيستى ، صدان ، زنان ما ملوك كا فوه

لحا به عول حركت كنشفان عن دانه را معرف ي لله يا در غار

e توا سفال لعن سس عقبان ما طنوا ضر ألم عقبال ملا بدار والم الأطاط ما طامه السفاري . ال وزيمان مدرت ضر

ع) وجود بداعد درج از درمار كذك . قبرى استاد . در واتع المساعة وعدم الماسعة والمتيم عاملة الموس الموس الموس طاع وآلد منظم از عذب مدور زن به صورت تصاری موده با م عوصی طرد ری بدندر از عذب كند، سكه انظری رندم موا

روا معدال من المراد المال مدار من المال ا

ی کے سازی با امتا اور دن کابو: 1. تا آرا دلی داده های المالی عاصبه کاکنیم 2. برسیرت نقاء فی ملامت ماها د افال کنیم 3 متار آرا برای هر ترکیب علامتی ایران کار می کنیم کار در از توزیع تحری برست ، مده ار کیبر سازی ها ، به دا ست کاریم 5 متا به با متار عربی

سؤال رهع:

(OV (B,B) = - X Var(B) (OV (Y-B,B) = COV(Y,B)-COV (B,X,B) = 0- X Var(B) (D)

 $Y_{i} = P_{0} + P_{0} \times \xi_{i} \qquad Y = XP + \xi \qquad Y = [Y_{1}, ..., Y_{n}]^{T} \qquad P = [P_{0}, P_{i}]^{T} \qquad \xi = [\xi_{i} - \xi_{n}]^{T} \qquad (i : pur) \frac{1}{2} \int_{Y_{i}}^{Q_{i}} \frac{q_{i}}{q_{i}} \int_{Y_{i}}^{Q_{i}} \frac{1}{2} \int_{Y_{i}}^{Q_{i}} \frac{$

Y. $N_n(X\beta, 6'I_n)$ $\xrightarrow{N_1 \vee N_2 \vee N_3 \vee N_4 \vee N_4 \vee N_4 \vee N_4 \vee N_5 \vee$

 $\hat{\beta} = \begin{pmatrix} x \times x \end{pmatrix}^{2} \times Y$ $\hat{\beta} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i} \\ \beta_{i} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{2} (\alpha_{i} - \overline{\alpha}_{i}) Y_{i}$

رزانجاي که ۲= β X + ٤ دادی توزيع فرمال با ميا همين صنراس ، واراس کی تقاينم از ورتنگ کای رارسون فلی ارای در در انع م اگر ارای تفیع ارای با ميانايين جر اشيب واقعی و واراس (این استا که در واقع ، است در واقع ، اگر دارای تفیع ارای با ميانايين جر اشيب واقعی و واراس (الا - زبه) کی است

المدين فردهم: iii) => B, -N (B, B) 7-4160 (\frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1}{2(n_1 - \hat{\beta})^4} \langle \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1}{2(n_1 - \hat{\beta})^4} \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \langle \hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \langle \hat{\beta}_1}{2(n_1 - \hat{\beta})^4} \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \langle \hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \langle \hat{\beta}_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 \langle \hat{\beta}_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta}{2(n_1 - \hat{\beta}_1)^4} \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta}{2(n_1 - \hat{\beta}_1)^4} \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta}{2(n_1 - \hat{\beta}_1)^4} \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta}{2(n_1 - \hat{\beta}_1)^4} \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta}{2(n_1 - \hat{\beta}_1)^4} \langle \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1 \langle \hat{\beta}_1 - \beta_1 - \beta_1 \lan X.1-0,900,1 0 0 = 0,00 , 20,00 14EW =>B, -14tw 6 (B, < B, + 1,480) 6 (01:4) 55 model = EXMS (sidual XDF model = 16/14 X 0/69440 XY/ 12 XY/ 1846) n Sylves ? 35 total = 45 model +55 Residual = YV, 14 TW + V, W97 TV or _TE, Y9TV MS mole = SSmill = KVITTE = 91.8EW (ir 8 = <u>SSmilel</u> = <u>KN/14429</u> = 0,191 (iii) طرق مدانیله ۱۰۰۱، ۱۰۰۱، ۱۰۱۱ عام در به دران مسرردی شود Y = Bo+ B, (Size) + B, (Parking) + B, (Income)+ E , B, Br. B, = nome Puking Size & coefficientiv coefficient (المنك على دست تعسوات مورد التقاار در مندان فروش ماراى هر نسلى باركيش اغلى درمدرت واحت من منها الر ه ۲۲ افزانس تواد بارلین بامث افزاش موش که شود ٥= ٩٠ تداريا, كيك تأمير قابل توي در نروش مدارد €%,15=5/109

CI= PoF Egy, df xSE(Po) = CI. PoF(Y, IVAXSE(PO))

سرّال سنودع : 1) L(4.6 | X ... Xn) = - 7 log (xx 6) - 1/25 2 (xi-4) x = 1 2 (xi-u)=0 = A=1 2xi= x = 2 ×i= x = 1 2 (91-A) $I(\mu,6') = -E\left[\frac{3L(\mu,6')}{3\mu'}\right]$, $I(\delta,\delta) = -E\left[\frac{3(\mu,6')}{3(\delta')}\right] \Rightarrow \frac{3L}{3\mu'} = \frac{N}{\delta'} \Rightarrow I(\mu,\mu) = \frac{N}{\delta'}$ XL = M = [(6,6) $\frac{\mathcal{S}L}{\mathcal{S}_{N,k}} = 0 \Rightarrow I(\mu_{16}^{Y}) = \begin{bmatrix} \frac{\alpha}{6^{Y}} & \frac{\alpha}{n} \\ \frac{\alpha}{6^{Y}} & \frac{\alpha}{6^{Y}} \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} \hat{\mathcal{A}} \\ \hat{\mathcal{S}}^{Y} \end{pmatrix} \sim N\left(\begin{pmatrix} \frac{\lambda}{6^{Y}} \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} \frac{\lambda}{6^{X}} & \frac{\alpha}{6^{Y}} \end{pmatrix}\right)$

ر ماترس [سا مستاج ار المراق معلام من المراق معلام من المراق ال

الد كال ريزوم.

$$L(\Theta) = \prod P(X_{i}) = \sum_{i=0}^{n} \log L(\Theta) = \underbrace{Z \log P(X_{i})}_{X_{i}}$$

$$> L(\Theta) = \underbrace{(X_{i})^{2}}_{Y_{i}} \underbrace{(X_{i})^{2$$