علمونا دولیتی - 74 180 - تمرین 8- تمالی رئرسول ترین ۲۵ - تمالی رئرسول ترین تا نظری :

از مدل ما الميه رفته مي تشود.

من عال بیشینی نیست. ای اثر نقداد ما می افغاد می مناف او می افغاد او می افغاد او می افغاد مناف او می افغاند ا

2. درست. مدل ۱۲، مان ۲ متفیر بیش بینی انده ی مل ادارد و بدمتعیر به آن افانه مستده است.

2. درست. مدل ۲، مینی از متفیرهای بیش بینی انده در مدل ۱۲، دا دخف کرده است.

2. درست. مدل ۲، مینی از متفیرهای بیش بینی انده در مدل ۱۲، دا دفف کرده است.

2. خلط. دلیلی نارد که گزاری گفته شده صحیح باشد. حرجند انگاز در صورت اتفاقی صحیح باشد.

د خلط. دلیلی نارد که گزاری گفته شده صحیح باشد . حرجند انگاز در صورت اتفاقی صحیح باشد.

على المرافع المسر و المسرور المرافع المواجع المواجع المواجع المسرور المرافع المواجع المواجع المواجع المواجع المواجع المواجع المرافع المواجع المواجع المرافع المواجع المرافع ا

. sis least square - will sime will , lasso com . 222 (a

ط) کاک ، مشک ددی ، ماس باستری دارد .

ع) نه روش مای منرفی ، Vorionce بایشری دارند و زمای بعدد عادد دارند ارایش وامایش کرد در کارند ارایش وامایش

بمر ر مسى بايس باسر.

d) أن الى تست الدركمي شود. مع مواركذشن ازتقطى به ، زيادي شود

C) داریانس در کل بازه زیرسی شود. (c

(is siologo d

· ii (C

o vorionce in i (a

12 (5

i (c

111 (8

ii (e

= B = 
$$(\chi^{T}\chi \cdot \gamma E)^{-1} \chi^{T} \chi$$
 -  $\chi^{T}\chi$  -  $\chi^{T$ 

$$(\chi^{i}\chi, \lambda I)^{-1} = \begin{pmatrix} 2x^{2} \cdot \lambda & 2x^{2} & -1 \\ 2x^{2} & 2x^{2} \cdot \lambda \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2x^{2} \cdot \lambda & -2x^{2} \\ (2x^{2} \cdot \lambda)^{2} & 4x^{4} & (2x^{2} \cdot \lambda)^{2} & 1x^{4} \\ -x^{2} & 2x^{2} \cdot \lambda \end{pmatrix}$$

$$(2x^{2} \cdot \lambda)^{2} - 4x^{4} \qquad (2x^{2} \cdot \lambda)^{2} - 4x^{4}$$

$$\Rightarrow \beta = \frac{1}{\lambda^2 \cdot 4\lambda x^2} \begin{pmatrix} 2x^2 \cdot \lambda & -2x^2 \\ -2x^2 & 2x^2 \cdot \lambda \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \chi & -\chi \\ \chi & -\chi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \xi \\ -\chi \end{pmatrix} = \frac{2\chi \xi \lambda}{\lambda^2 \cdot 1\lambda \chi^2} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

=0 (
$$\chi^{\Gamma}\chi$$
)B =  $\chi^{T}y - \frac{\lambda}{2} \operatorname{Sign}(B)$ ,  $\chi^{T}\chi = 2\chi^{2}\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ .  $\operatorname{rank}(\chi^{\Gamma}\chi) = 1$ 

= Sign(B) = 
$$\pm \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$
 =  $B_1B_2$  >  $2x^2(1S_1+B_2)$  =  $2xy - \frac{\lambda}{2}$  Singn(B<sub>1</sub>)