ترس مری در درس یا دلیری عمس ۴۵۲۱،۹۵۶ - علىرضا ملى  $\delta E = \left(\frac{\partial E}{\partial w}\right)^{T} \cdot \delta \mathbf{w} + \frac{1}{7} \cdot \delta \mathbf{w}^{T} + \mathbf{w} \delta \cdot \mathbf{w}^{T} + O(118w)^{T}) - 7$ ے مدنان است کہ علم درم کری تیزات رادائے ہائے ہ Lagrangian: L= 1 8WT. H. 8W + 2(eg 5W + Wg)  $\delta W = -\frac{Wq}{[H^{-1}]_{qq}}H^{-1}.e_{q}$ ;  $L_{q} = \frac{1}{\Gamma}\frac{Wq}{[H^{-1}]_{qq}}$ عار امن مراز رفعای وزن ب ے اگر ہما نسبت ہے کویک باٹر، وزن م ال را وزن کانم

 $\hat{Y} - \hat{Y} = \hat{X} \cdot (\hat{X} \times \hat{X} \times \hat{Y} \times \hat{Y} - \hat{Y} = (\hat{X} \times \hat{X} \times \hat{X}$ 

آ۔ در سوال قبل انب سے در سوال قبل انب سے در سوال قبل انب

 $E = \frac{\alpha}{r} w^{T}w + (xw-y)^{T}(xw-y)$   $= \frac{\alpha}{r} w^{T}w + w^{T}x^{T}xw - w^{T}x^{T}y$   $= w^{T}(I^{\alpha}+x^{T}x)w - yw^{T}x^{T}y$   $\frac{\partial E}{\partial u} = 0 \Rightarrow w = (\frac{\alpha}{r}I + x^{T}x)^{T}x^{T}y$ 

 $\beta^* = (x^T Z' X) x^T Z' Y$   $= (x^T Z' X F F') x^T Z' Y$   $= (x^T X F') x^T Z' Y = F(x^T X) x^T Z' Y$ 



$$L = |y - X\beta|^{2} + \lambda ||0 - ||\beta||^{2} + \lambda ||\beta||^{2}$$

$$= |y - X\beta|^{2} + |0 - ||\lambda|| ||\beta||^{2} + \lambda ||\beta||^{2}$$

$$= |y - X\beta|^{2} + |0 - ||\lambda|| ||\beta||^{2} + \lambda ||\beta||^{2}$$

$$\Rightarrow ||\lambda|| ||a||^{2} + ||a||^{2} + ||\lambda|| ||\beta||^{2} + ||\lambda||^{2} + ||\alpha||^{2} + ||\alpha||^{2}$$

 $J = - \sum_{i} \chi_{i} \omega_{i} + \sum_{i} \omega_{i} \chi_{i}$   $= - \sum_{i} \chi_{i} \omega_{i} + \sum_{i} \omega_{i} \chi_{i}$   $= - \sum_{i} \chi_{i} \omega_{i} + \sum_{i} \omega_{i} \chi_{i}$   $= - \sum_{i} \chi_{i} \omega_{i} + \sum_{i} \omega_{i} \omega_{i}$ 

ے۔ ہرای مدلی

· · ·

-602

iet (I-TEH) < 1.

$$w_{i}^{t+1} = w_{i}^{t} - \frac{f_{(0)}}{f_{(0)_{i}}} = w_{i}^{t} - \frac{w^{t}Hw^{t}}{(Hw_{i}^{t})_{i}} = 0 \quad \text{Jole } 3$$

عام این زیری دا رنت با تیم کم علاب نست دیا (ر ۱۳۱۲ می می متون است دی در ۱۳۰۲ می متون است

مسسوال ۶-

الذر در ای سل ی فاصی برای کی هست بن دردی در سل را عزم / میکر سل بردی در سال می در سال

J= 1h,-h, 1 + 11W11 + tr(ww)

-> \$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \left( \lambda - \frac{1} \left( \lambda - \frac{1}{2} \left( \lambda - \frac{1}{2} \lef

= 7 ( hy - h, ) ( h, -h, ) + 7 W

= -4 ( What + We = W' W' - W' W') + KM

 $E = \bigcup_{i=1}^{b} \nabla j_i \qquad b \in W - \mathcal{E}E$