olulities de a Ustão mith - Intw +/1 Xw- Y/1 Regression Jol of Mul · its contain closest in whether is avertit !) I min f(w) = 2wTw 11xw- Y11 = 1wTw + COX(Xw-Y)T(Xw-Y) or = xym + xxx (xw-x) = 0 = 0= $(\lambda + \chi T \chi) W = \chi^T \gamma = \gamma$ $\mathcal{N} = (\lambda I_{+} \times \overline{\chi}) \otimes \chi^{T} \chi = \mathcal{M}$ رمت لیرکه X کی حادمی ارداده هاست. $W_{1} = avgmin Le(w)$ $W_{2} = avgmin L(w) + \lambda w w$ $W_{2} = Avg min L(w) + \lambda w w \Rightarrow L(w_{2}) + \lambda w_{2} w_{2} \leqslant L(w_{1}) + \lambda w_{1} w_{2}$ => L(w)+t(w2) + Aw2Tw2 < L(w)+t(w2) + Aw7w, 7 1/W2/1 < 11W11 El Gernspilo سر از رس الذاري فيزي طرد عي نها ها لوطي ان [وط اللي]. الله الذاري فيزي طرد عي نها ها لوطي ان [وط اللي].

Scanned by CamScanner

15.00 2.9 Por Series

$$S_{n-1} \times \mathbb{R}_{n-1} \times \mathbb{R}_{$$

· نن (3)3 = a, W, T (a, W, T X,) + b,

Xη = ηη Wη-1 Xη-1 +bη

سی فحوی هرفردن رامی توان به عمورت وکیب تولی از فروی وردنهای لایر میل ورث سے بنا براین قاتوان لایرهای طان راحدت کے د. [ط. . . یماس] = ۳ سا ده کسید محقان بایاس هر لایم و دورن را به وسله موط تا توکد و ۱۱ در ۱۱ میسالا علی ا $X_{h} = W_{h-1}^{T} X_{h-1} +$

ساء ابن عدان برس بازلیج لایما سان را ترن و یک لای وردی و دی این وردی و دی لرست أوريم.

$$\frac{\partial \partial E}{\partial b} = \frac{\partial E}{\partial y} \times \frac{\partial J}{\partial b}$$

$$S = \frac{\partial E}{\partial b} = \frac{\partial E}{\partial y} \times \frac{\partial J}{\partial b} = \frac{\partial F(wx+b)}{\partial (wx+b)} \times \frac{\partial wx+b}{\partial b} = \frac{\partial F(x)}{\partial x} = \frac{\partial F(x)}{\partial x}$$

$$\Rightarrow \frac{\partial E}{\partial b} = \frac{\partial E}{\partial y} \times \frac{\partial J}{\partial b}$$

$$\frac{\partial E}{\partial E} = \frac{\partial A}{\partial E} \times \frac{\partial A}{\partial A} \times$$