חישוביות וקוצניה - תמי ז

2123 | 316163260

1 slice

$$Var[y] = E[y^2] - (E[y])^2 = E[(w^Tx)^2] - (E[w^Tx])^2 = y = w^Tx$$

$$E\left[\left(\mathbf{W}^{\mathsf{T}}\mathbf{x}\right)^{2}\right] - \left(\mathbf{W}^{\mathsf{T}}\cdot E\left[\mathbf{x}\right]\right)^{2} = E\left[\left(\mathbf{W}^{\mathsf{T}}\mathbf{x}\right)^{2}\right] = E\left[\left(\mathbf{W}^{\mathsf{T}}\mathbf{x}\right)^{2}\right$$

$$E[w^{T}x x^{T}w] = w^{T}E[xx^{T}] \cdot w = w^{T}Cw$$

$$E[xx^{T}] = C$$

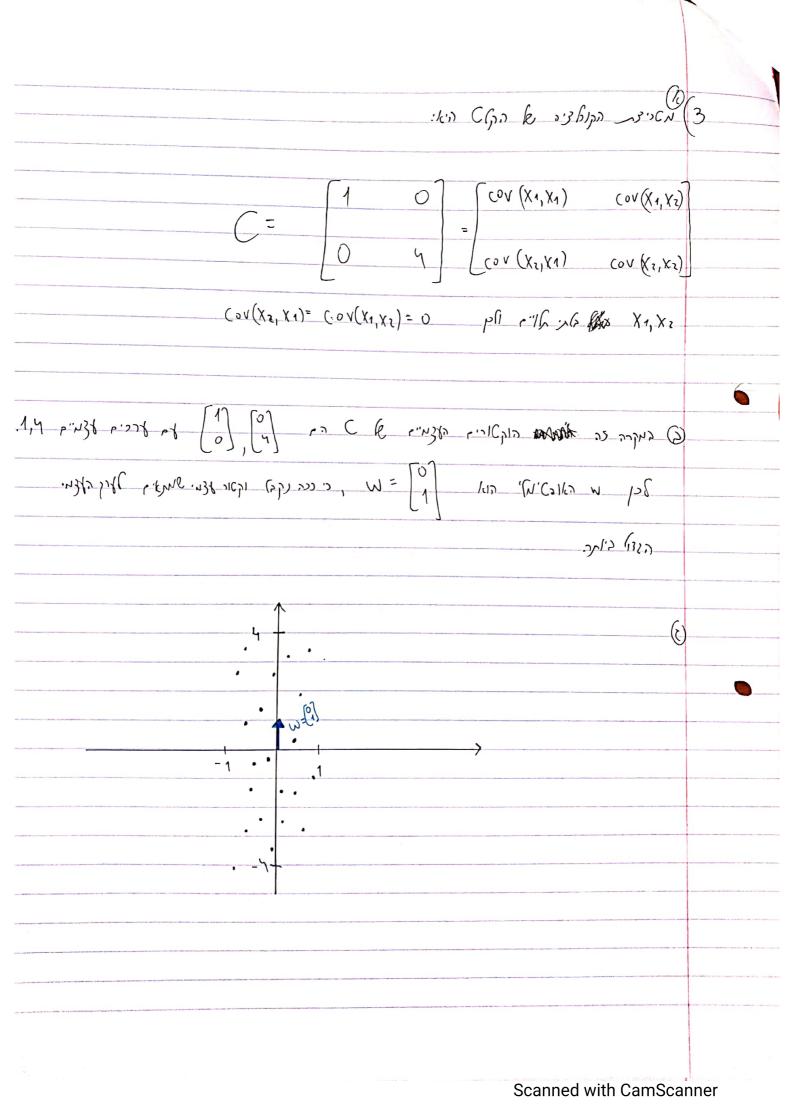
: USE: 75-(2)

$$L(w, \mu) = W^T C W - \mu (||w||^2 - 1)$$

:0-8 2/18/1 W 12/218/

:pli C k 8 8 km /h	
Var[y] = WTCW = WTMW = MIWII2	
: lifks the 13)	
Var(y) = m //w//2 = m·1 = M	
ול הוקאר האנבאאי הוא וקאר שהלין הצבמי של הוא ת , והוא צה שימקסם אר	
.1 fron -1/12>	

Scanned with CamScanner



SKI XICIMEB PLINER COM (4 $Var(y) = w^T cw = w^T E(xx^T)w = w^T E(xx)w = E(xx) \cdot w^T w = 0$ $E(x^2) \cdot W^T \cdot W = (Var(x) + (E(x))^2) \cdot W^T \cdot W =$ $Var[x] \cdot w^{T} \cdot w = Var[x] \cdot ||w||^{2}$ The big of ME W 38 cs with all myndon - 13 Call 1346 6. (10.09/4) PCA (2) SAL 1346 (5) ACS 1346 (5) ACS 1346 (5) אם האדן הלצמי הגדל ביאר של המשיצה כ (משניצת הקואציה). اکلای مردود اد کاروی الادی کادی کاره میل المیروم الاروم الاد کاروی کا دی کاری می אפינו שצבין למצוא אר הוקאר האצעי שמאית אלון האצעי הודול היאתר ש המסריצה . 2 0/ce عامد واله: ود رام العالم در ومرسونه ورا روداعا). وره ماره دوره و درده و ماد عود العاد عوداماع. و. ه שנת אלן אתמ. אלפר און שנברו אבים בין יושרים בחות או יותר א הסינום (ונכניר ש- 95 אונ MUSURAL CIVER DOIL DE CONSOL SE CONSOL من مردد و من الادم المردد المرد المردد المرد المرد المرد المرد المردد المردد المردد المردد المردد المردد المردد المردد المرد المردد ال פרוטטיפית יוצאי צופן.