PAGE NO.	;_		
DATE:	1	1	

Scanned with CamScanner

	AI61003 Lineau Algebra fou AI & ML Assignment ol-Problem 03
	Assignment 01- Problem 03
	x w = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	78-1 W:>0 Y i Eq1ny
	x w = \(\sum_{\nu} \vert_{\nu} \vert_{
	defined as (JW, x, JW2 x2 JWN xn).
	: y(x) = vern ve = Ju; xi for
L. Whall	i=1n
N	w; >0 \ Y := 1n.
	[1] 그는 경기 수도 그 있다면 2012년 등 그리고 말했다면 그 그리고 있다면 그 그리고 있다면 그리고 있다. 그리고 있다고 있다고 있다면 2012년 등 그리고 있다
	$ \frac{1}{ x w} = \int_{\frac{x-1}{2}}^{\infty} (\sqrt{w}; x^2)^2 = \int_{y(x)}^{\infty} y(x)^{T} y(x) $ $ \frac{1}{ x w} = y(x) _{2} $
	= NW; ~ L)
	$ x _{\mathcal{W}} = y(x) _2$
MONO	H 마리 부드리 하다시 3 1220 H - L
Ü	Definitences: IIxIIw = 0 iff x=0.
	$ f _{X=0}$ $ x _{L=1}$ $ x _{L=1}$
	$\ x\ _{\mathcal{W}} = \int_{i=1}^{\infty} \omega_i^* 0 = 0$
	$\ y(x)\ _2 = 0$
	$\frac{11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 12}{11 \cdot 11 $
	Since 11.112 is a norm it must be
	satisfying peroperty of definiteness.
	$\therefore y(x) = 0 \Rightarrow \int \overline{w}, x = 0 \forall i = 1 $
	· 7° = D \ d ? = 1 \ \
	-3 $\chi = 0$
	Hence proved.

	DATE: / /
2	Non-negative homogenisty: Xx w = x x w Y x & R, x & IR^n
	$\ \Delta x \ _{\mathcal{W}} = \begin{cases} \sum_{i=0}^{N} \omega_{i} (\Delta x_{i})^{2} \\ i = 0 \end{cases}$
Mar Yrgg	$= \sqrt{\chi^2 \leq w_0 \chi_0^2}$ $= \sqrt{1-1}$
1 1 2 3	$= x \leq w_0 \chi_0^2 = x x w .$
6	
	Non-negativety: x w>0 xxer x w = \frac{1}{2} w \cdot x^2 \geq 0 x w = \frac{1}{2} \frac{1} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \fra
	(f(x) = Jx function is always noncive)
<u>(4)</u>	Triangle Inequality: (u + v > u+v V U V E R^n)
	$\ u + v \ _{\omega} = \ y(u + v) \ _{2}$
X	Since 11. 1/2 is a mount it satisfied the tenangle inequality. Also $y(u+v) = y(u) + y(v)$
**	Also $y(u+v_0) = y(u) + y(v_0)$
	5 to (to 3 to)
	(JW, U, JW, U2JW, Un)))

Scanned with CamScanner

	PAGE NO.: DATE: / /
	$\ u+v\ _{\omega} = \ y(u)+y(v)\ _{2}$ $\leq \ y(u)\ _{2} + \ y(v)\ _{2}$ By definition,
	≤ 1/4(u)1/2 + 1/4(v)1/2
	By definition
	[[하는 경기 등에 기가 가장 사람이 되었다. 그렇게 되는 사람들이 되었다. 그렇게 되는 것이 없는 것이 되었다. 그런
	1 1 4 4 1 1 w 1 w 1 w 1 w 1 w 1 w 1 w 1
	Hence, II. II w satisfies all the proporties of morum & : it is a morum.
	LY TOK SECOND SE
	the second of the contract of the second of
	Little Die Little Colon Land Land Land Land Land Land Land Lan
V.	
	128 = 4 (4) 12
	and the state of t
	1. 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
	- #3 A TO S - B J - M TO L Sth. A (J + #3 A t - E) Ah B J S - A 2 K 3 - B - B - B - C - C - C - C - C - C - C
	The state of the s
	Scanned with CamScanner