problem 4 SVM Ascel Shoheen: 212393532 Elias Balaan: 212804694 min 2 |16112 -> ∀i € J+, w x;+b=1 בשל לשאנה כו לוגנים כך זות הלציתות החובינת ול בשל בשל בל הנישה בליבו לש הנישון ה 165+ 187 N'X;+121 ((w,b,d)= = 1/4/12- = a:(wx; +b-1) OU: W- & aixi =0 => Wr & aixi
iest  $\frac{\partial L}{\partial b} = \underbrace{\xi}_{i \in J_{+}} \alpha_{i} = 0 \qquad \alpha_{i} \stackrel{>}{=} 0 \quad \forall i \in J_{+}$ Ur & aixi

שלי הצוכני בדציעות בחיוביות ואולי ב- שחול אין ובכיך לוב כין ארכי בדציעות בחיוביות ואולי ב- שחול אין ובכיך לוב כין בדציעות בחיוביות והאולי ב- שחול אין ובכיך לוב כין בדציעות בחיוביות ובשליות.

<u>_</u>	min W Xi	20'AS	$\omega^T \chi_{i} \geq 1$	b.oplc
	ie5.			
ردا م ۱۱۶ و	תר. החיןכי ג	773	16,00 /2/17)	) 13/151c 'SIC
margin ? LI	26 8 2113	1)0. W	~8 )?L/17	) I) NSIC 'SIC hyperplane }
	חק ניניגטו)י	122) Suy	oport vectors	כלומר אל ה-
	,		( 3 12	S hyperplane
•	ĝ:	<u> </u>	if wtx≥ r	nia U <sup>T</sup> X;-E €J+
		min W	Tx; :1	
		i € J.   [		
	φ: \ ()	<u>1</u> i	f wtx≥1-	Ε
		-1 ofher	اناد	
.7 ) 172	w hyperplan		21661	לני מני שני
W1x1-E	1000 086	· 1/1/6 ~	رادالر طاء	12 KINK CA
	7.517	1121101	7144 112	בללגוג כמיוו

