國立臺灣大學期中考試答案卷 學期考試答案卷

主己		分
00	Score	13
	00010	

科目 Course title 考試日期				學院 College	學系 Department	Di
考試日期	年 V	月 M	ED	College 學號 Student ID no 图主試認可不得續用其他紹	姓名 Name	
從此處開始寫述	已。試卷月	月紙務須飽	 節用。非經	至主試認可不得續用其他約	氏張作答。	
Please write from I	nere.					
1	•	•	•			•
1						
T						
F		0				
T						
,						
6						
-						
T			•			
T						
1						
T						
-						
T						
1						95)
17.						
F						
T						
						,
-						
T						
T				, i		
T						
16.						
			=	-		
\						
F						
			9			
7						
F						
T			<u> </u>			
21.						
4.				:		

2.

(a)

$$L(\chi, \lambda, U) = c^{T}\chi - \chi^{T}\chi + U^{T}(A\chi - b)$$

$$g(\lambda, U) = \inf_{\chi} L(\chi, \lambda, U)$$

= $(-U^{T}b, C-\lambda + A^{T}U = 0)$
 $-\infty$, otherwise.

dom
$$g = \{ (\lambda, U) \mid C - \lambda + A^T U = 0 \}$$

(C)

maximize
$$-U^{T}b$$

subject to $C-2+A^{T}U=0$
 $2 \ge 0$

Or

maximize
$$-U^{\dagger}b$$

subject to $C + A^{\dagger}U \geq 0$