

1(13

max2 =
$$Y_{3,1} - \chi_{1} + \chi_{2}$$

s.t. $Y_{3,1} - \chi_{1} + \chi_{2} = \chi_{3}$
 $Y_{3,1} - \chi_{1} + \chi_{2} = \chi_{3}$
 $Y_{3,1} + \chi_{1} - \chi_{1} + \chi_{2} = \chi_{3}$
 $Y_{3,1} + \chi_{1} - \chi_{2} = \chi_{3}$
 $Y_{3,1} + \chi_{2} - \chi_{1} = \chi_{2}$
 $Y_{3,1} + \chi_{2} - \chi_{2} = \chi_{3}$
 $Y_{3,1} + \chi_{2} - \chi_{2} = \chi_{3}$
 $Y_{3,1} + \chi_{2} - \chi_{2} = \chi_{3}$

→ سارارل minW = ar s.t.

> to, - or + rar+Si = 1 tni+ nr - er + ar = r 71, 77, 24, S1, Cr, a+7/0

200	W	ж,	7. 7	71 4	5,	er	ar	RHS
W	١	٠	6	g	•	0	-1	
5,	0	۴	-1	۲	(0	0	٨
ar	0	+	Ī	•	0	-1	١	1

اصلاح سعوسعر

	W	×1	7 8	24	s,	e ۲	ar	RHS
W	1	+	١	0	o	-1	0	۲
5,	0	٣	_ \	4	١	٠	0	Λ
ar		\bigcirc	١	o	o	-1	١	۲>
		\uparrow						l

	W	21	71	24	5,	er	Q٢	RHS
W	1	ø	•	0	o	۰	-1	0
Sı		•	-4	*	1	1/4	-14	111/4
χ_i	0	١	1/4	•	•	-1/4	- 4	1

ىيىن نازاىل.

1	Z	γ,	747	(. 6	2 7	RHS				
2	١	-٢	+1	-1	•		•		ı		
5,	•	•	-1/4	۲	1	1/4	17			مطمنر	اصلاح
X 1	٥	١	4	o	•	- /4	4		1		
	Z	X 1	λ τ	24	٢,	er	RHZ				2
Z	1	0	"	-1	•	-14			Cylu	max (سىل ـــاس
Si	۰	•	-1/4	P	\	1/4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	→		س max است.	
21		١	1/4	•	•	-/	7				
	1-	~		**	۶,		RHS				
_	2	X,	2 x	• **	1/4	-%					
2	-	•									
Xr	٥	•	-%	١	K		11/4	\rightarrow			
NI		١	1/4	0	0	-4	4				
						1					
	2	\mathcal{N}_{i}	71	24	٥,	er	RHS				
Z	١	7	4	1/4	1/4	0	17/4	_			
er	0	8	-1/4		To the	١	47/4				
			- { 	74	۳ را						
<i>X</i> (1	•	14	1/4	4	, , ,	\\				
			Ĺ	ب لس) کسیر ر	بول فوا		- نگا -	קנגיה האנ . פ	ری لاز م	رُد قَعِيم
X	* =	(17	,				` -				
	2	* =	17								

$$min2 = -\alpha_1 + r\alpha_r$$
8t.

سوال۲

$$min2 = -Mi + Mir$$

$$3.6.$$

ツリ、ツィグ.

$$B = \begin{bmatrix} r & r \\ -1 & r \end{bmatrix} \longrightarrow B = \frac{1}{1.} \begin{bmatrix} r & -r \\ 1 & r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ., r & -., r \\ ., 1 & ., r \end{bmatrix}$$

$$C_{Br} = [-1r] \implies C_{Br}B^{-1} = [0, 1]$$

$$\overline{c}e_i = [\cdot i][\cdot] - \cdot = \cdot | \overline{c}a_j = c_{Br}B^{-1}a_j - c_j$$

$$\overline{c}s_r = [\cdot i][\cdot] - \cdot = i | \overline{c}a_j = c_{Br}B^{-1}a_j - c_j$$

$$\bar{\alpha}_{e_i} = \bar{\beta}^{-1} \alpha_{e_i} = \bar{\beta}^{-1} \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/1 \\ -1/1 \end{bmatrix}$$

$$\overline{\Delta} S_r = \overline{B}^{-1} \Delta S_r = \overline{B}^{-1} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/7 \\ -1/7 \end{bmatrix}$$

$$\overline{b} = B'b = B'[YL] = [./\Lambda]$$

RHI 5 4 ei Z 10 ٧,٠ – -11 - .,+ χ_1 .,r | wit -> - .11 RHS ei sr 2 -\·/w Z 1/2 \ 4/4 χ_1 50 1.14 - 1/4

من و مندو دور براب است ال تعفیری وای خوجی از یا می مناب است ال تعفیری وای خوجی از یا می مناب المعانی است المعانی است المعانی است المعانی است المعانی المعانی

4

max2 =
$$-\frac{4}{2}$$
1 + $\frac{1}{2}$ 1 + $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 9. $\frac{1}{2$

min2 =
$$C_1 x_1 + \cdots + C_n x_n$$

S.t. $a_{11} x_1 + \cdots + a_{1n} x_n = b_1$ $\rightarrow q_n$
 $a_{n1} x_1 + \cdots + a_{nn} x_n = b_n$ $\rightarrow q_n$
 $x_1 \leqslant U_1$ $\rightarrow r_1$
 $x_n \leqslant U_n$ $\rightarrow r_n$
 $x_1 y_1 \downarrow_1$ $\rightarrow s_1$
 \vdots \vdots \vdots \vdots s_n

Drad:
$$maxw = \sum_{i=1}^{n} b_{i}q_{i} + \sum_{i=1}^{n} u_{i}r_{i} + \sum_{i=1}^{n} u_{i}r_{i}$$

3.t. $\sum_{i=1}^{n} a_{i}jq_{i} + r_{i} + s_{i} = C_{i}$ $\forall i$
 $j=1$
 $\forall i \leq s_{i} \neq s_{i}$ $\forall i$

Clifé 8 maxw =
$$59 + UTr + LTS$$

s.t. $9TA + Y + S = C$
 $Y \le S = 9$

7+S=C -1, S 11 (200) ... 9=. (-) $-\text{up}(9,S,Y)=(\cdot,C,\cdot) \leftarrow S=C\gamma_1\cdot Y=\cdot \text{ fish}(C\gamma_1\cdot y)^{-1}$ Str(9,5,1)=(-,-,c) ← 1= c <. , S=0 (subject < 1 : 1 = c <.) ۵ست ۲: ربعض ملت C من ربع من ربع ربع من ربع من من المربع من من من من المربع من المربع من المربع من المربع من الم نس باشد ، تراری دیم . S= ((,-,Ck,.,-,.) >,0 Ŷ= (0, -- 10, Cx+1, -- Cx) < 0 و بر الماری (q, ۲, 5) = (٠, ŝ, î) الماری ال