

بہن مخددا

مسندی

مسنی

مسنی تحریر

مراجع

۱

۴

فوت مردج

فوٹ مردج

۶۹

۱۱۵

۲

ساعت

قاشی

۲۰

۰,۰

۱,۸

ساعت

نجاری

۸ ساعت

۱۰

۳۰

\$ ۴.

سرد فرش

ناگرودا

②

ناگرودا

خواسته فراش

اساندارد

= عتیود

لخت راست قبست

متغیرها نامنفی

لخت رایی : متغیرهایی که مقدار آنها صفت ازالت

پایی : $\Delta +$ تعدادی قید باعزمیت یک جتند.

جهت معرفی

$$\text{Max} \quad 4x_1 + 5x_2 + 3x_3$$

s.t

$$3x_1 + 4x_2 + 2x_3 \leq 18$$

$$5x_1 + 2x_2 + 11x_3 \leq 20$$

$$2x_1 + 11x_2 + 12x_3 \leq 18$$

$$x_2 \leq 0$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

	x_3	x_2	x_1	جهت معرفی
جیس	1	4	5	محدود
بیشتر	1/5	1/8	1/2	فوتیج
بیشتر	-1/5	-1/8	-1/2	ناتیج
کاری	0	0	0	ناتیج
سرد فریش	\$ 4.	\$ 10.	\$ 11.	سرد فریش
حداکثری	18	20	18	حداکثری

جهد

$$\text{Max } 4x_1 + 5x_2 + 3x_3$$

s.t استانداردسازی:

$$1x_1 + 4x_2 + 2x_3 + s_1 = 41$$

$$2x_1 + 3x_2 + 1.5x_3 + s_2 = 20$$

$$3x_1 + 1.5x_2 + 2x_3 + s_3 = 15$$

$$x_2$$

$$+ s_2 = 0$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

x_3	x_2	x_1	بین خدا
3	4	5	متعارض
1	4	7	متعادل
1/5	1/8	1/2	متعادل
0,5	1,8	2	کاری
1	2	3	متعادل
4	4	5	متعادل
10/3	0	3	متعادل
11/3	0	2	متعادل
12/3	0	1	متعادل
13/3	0	0	متعادل

مودع

$$\text{Max } Z = 40x_1 + 50x_2 + 30x_3$$

s.t

$$1x_1 + 4x_2 + x_3 + 5 = f(x)$$

$$\kappa x_1 + \kappa x_k + 1.0 x_k + s = \kappa$$

$$x_1 + 10x_t + \delta x_r + s = \lambda$$

$$+ s = \alpha$$

$$x_1 + x_2 \geq 0$$

x_3	x_2	x_1	بجهة خدا
جیس	جن	منیر تحریر	مراجع
۱	۴	افوسته مرجع	۴۸ جملہ
۱۱۵	۲	سبت ۳	۲۰ سبت
۰،۰	۱،۸	سبت ۲	نکاری
۱۰	۲۰	\$ ۴.	سود فرش
ناگزین	ا	ناگزین	درائے ست فردا

	x	x_r	x_p	s_i	s_r	s_p	
\underline{z}	- q_0	- r_0	- r_0	0	0	0	0
\wedge	y	1	1	0	0	0	$\leftarrow \wedge$
\nwarrow	r	l_p	0	1	0	0	r_0
\nwarrow	l_{10}	ω	0	0	1	0	\wedge
\downarrow	0	1	0	0	0	1	ω

Σ	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	s_6	ω
S_1	\wedge	y	1	1	0	0	0	0	0	\wedge
S_p	\wedge	r	1	p	0	1	b	0	r_0	
S_n	r	1	ρ	ω	0	0	1	0	\wedge	
S_k	0	1	0	0	0	0	0	1	ω	

$$Br = \{S_1, S_p, S_n, S_k\}$$

$$Nb = \{n_1, n_p, n_n\}$$

n	x_r	x_p	s_1	s_r	s_p	s_k	
n_0	$-r_0$	$-r_0$	$-r_0$	0	0	0	0
s_1	\wedge	y	1	1	0	0	r_0
s_r	\nwarrow	r	$1/p$	0	1	0	
s_p	r	l/ω	ω	0	1	0	
s_k	0	1	0	0	0	1	ω

$$B^{\sqrt{}} = \{s_1, s_r, s_p, s_k\}$$

$$N B^{\sqrt{}} = \{n_1, n_r, n_p\}$$

slack کیوں

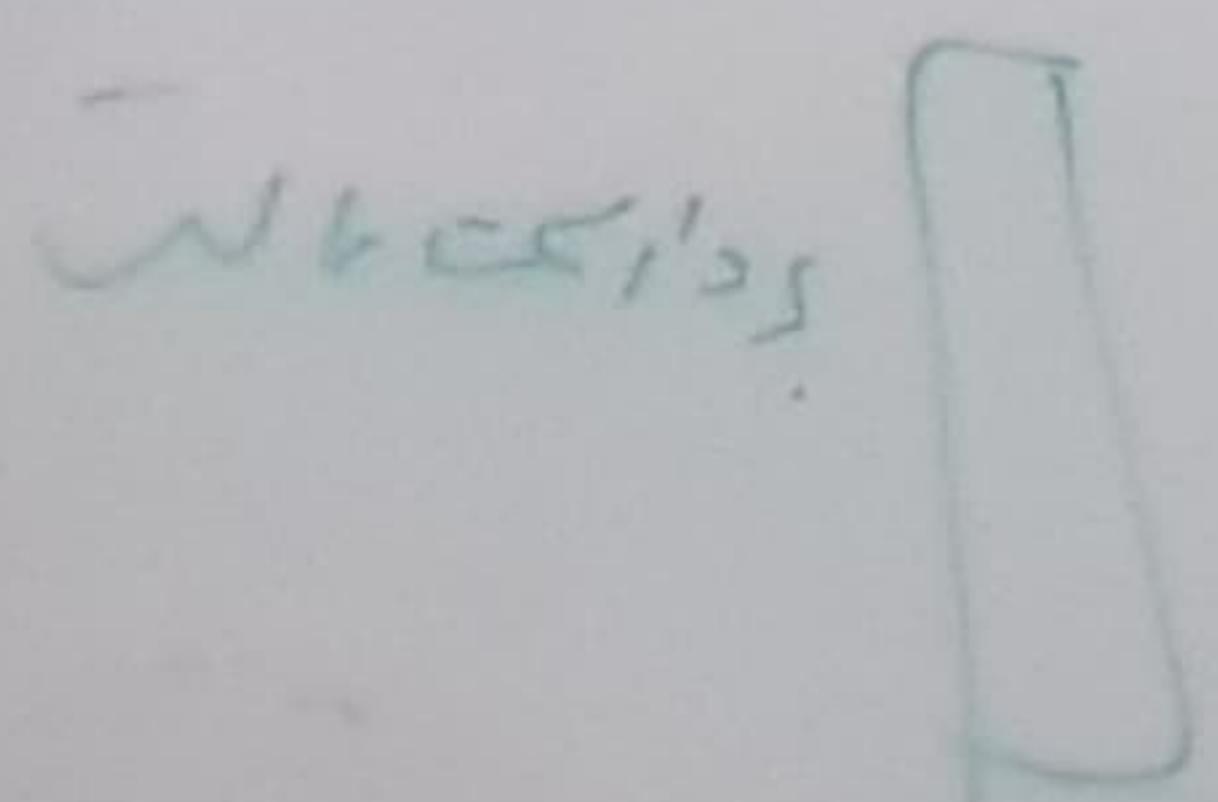
استاندارد (سیمکس) = قیود

حکومت راست

متغیرها نامنفی

لبر دایی: متغیرهایی کے مقادیر آفہ محدودیت

لبر دایی: $\beta_i + \beta_j$ + تعدادیں کمیں باقیزیں بی جھنڈا



	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	b
Z سطح اعلین	2	-90	-80	-20	0	0	0	0	0
لبر دایی	1	4	1	1	0	0	0	0	48
لبر دایی	5	1	0	1	0	0	0	0	20

s_1	1	0	0	0	1	0	0	0	1
s_2	0	1	0	0	0	0	1	0	0

$$B^T = \{s_1, s_2, s_3, s_4\}$$

$$N B^T = \{x_1, x_2, x_3\}$$

$$\begin{aligned} s_1 &= F \wedge Z \\ s_2 &= T \\ s_3 &= X \\ s_4 &= D \end{aligned}$$

کریون بست - گزنده بست متری بست دار

$$\lambda x_1 + s_1 = 4 \wedge x_1 \leq \frac{4}{\lambda}$$

$$\lambda x_1 + s_2 = 2 \wedge x_1 \leq \frac{2}{\lambda} \Rightarrow 0$$

$$\lambda x_1 + s_3 = \lambda \quad [x_1 \leq 2] \quad \text{جزدگشته شود} \quad S_3$$

$$0 = x_1 + s_4 = \omega \quad x_1 \geq 0$$

منفی

$$Br = \{s_1, s_2, x_1, s_3\}$$

$$NBr = \{x_1, x_0, s_4\}$$

نامذاری

	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	
1	-4	-2	-2	0	0	0	0	0	
2	4	1	1	0	0	0	0	0	
3	2	1	0	1	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	1	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	1	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	1	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	

$$Br^c = \{s_1, s_2, s_3, s_4\}$$

$$NBr^c = \{x_1, x_0, x_2\}$$

$$S_1 = F \wedge z \leq 0$$

$$S_2 = T$$

$$S_3 = T$$

$$S_4 = T \wedge x_1 \leq 0$$

لطفاً

x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	s_4	r
0	10	-10	0	0	0	0	0
0	0	-1	1	0	1	0	14
0	-1	1	0	-1	1	0	0
x_1	1	$\frac{1}{2}r$	$\frac{1}{2}r$	0	0	$\frac{1}{2}r$	$\frac{1}{2}r$
s_1	0	1	0	0	0	0	0

$$s_1 = 14 \quad s_2 = r \quad x_1 = \frac{1}{2}r \quad s_3 = 0$$

$$x_2 = x_3 = s_4 = 0 \quad r = 14.$$

$$\frac{m}{n-1} = 1$$


$$n-1 = 14$$

مقدار
جای

$$\begin{matrix} & s_1 & 0 & 0 & -1 & 1 & 0 & 1 & -1 & 0 \\ & \downarrow s_r & 0 & -1 & 1 & 0 & -1 & 1 & -1 & 0 \\ x_1 & 1 & \frac{1}{k} & \frac{1}{k} & 0 & 0 & -\frac{1}{k} & \frac{1}{k} & 0 & 0 \\ s_k & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 & -1 & 0 & 0 \end{matrix}$$

$$s_1 = 14 \quad s_r = k \quad x_1 = \frac{1}{k} \quad s_k = 0$$

$$x_1 = x_c = \delta_r = \dots \quad z = r \varepsilon.$$



$$Z \begin{vmatrix} x_c & x_c & x_c & s_1 & s_2 & s_3 & s_4 \\ 0 & \omega & 0 & 0 & 10 & 10 & 0 & p_{A0} \end{vmatrix}$$

$$\begin{matrix} s_1 & 0 & -1 & 0 & 1 & p & -1 & 0 & p \\ \hline \end{matrix}$$

$$x_p \quad 0 \quad -1 \quad 1 \quad 0 \quad p \quad -1 \quad 0 \quad \wedge$$

$$x_1 \quad | \quad \frac{1}{p} \quad 0 \quad 0 \quad -\frac{1}{p} \quad \frac{p}{p} \quad 0 \quad p$$

$$s_p \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0$$

مقدار

$$\boxed{\frac{p}{p-1} = 1}$$

مقدار

$$\frac{p}{p-1} = 14$$

مقدار

$$\boxed{\frac{p}{p-1}}$$

مقدار

$$\boxed{\frac{p}{p-1}}$$

$$x_1 \quad | \quad \frac{p}{p-1} \quad \frac{1}{p} \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad \frac{1}{p} \quad 0 \quad p$$

$$s_p \quad | \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0$$

$$s_1 = 14 \quad s_p = p \quad x_1 = p \quad s_p = 0$$

$$x_1 = x_c < s_p = \dots \quad Z = p$$

مقدار

$$Z \begin{vmatrix} x_c & x_c & x_c & s_1 & s_2 & s_3 & s_4 \\ 0 & 10 & -10 & 0 & 0 & 10 & 0 & p_E \end{vmatrix}$$

$$\begin{matrix} s_1 & 0 & 0 & -1 & 1 & 0 & -1 & 0 \\ \hline \end{matrix}$$

$$x_1 \quad | \quad 1 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad -1 \quad 0 \quad p$$

$$s_p \quad | \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 0$$

لطفاً

p_E

14

p

14

0

mid day

$$S_1^{\circ} - Y^{\circ} \quad | \quad Y^{\circ} - A^{\circ} - Y^{\circ}$$

$\chi_{\mu}^{\nu} = \chi_{\nu}^{\mu}$

$$x_1 \leq 0 \quad 0 \leq x_2 \leq 0$$

is
to | go
to |

$$S_1 = 2 \quad x_n = n \quad x_1 = n^{\text{log}_2 n} = 2^n$$

$$Z = r \quad x_r = r^{\text{log}_2 r} = 2^r.$$

$\frac{d}{dt} \left(x_1 - x_2 \right) = \left(x_2 - x_1 \right)^2$

s 6 | o o o | a

$$S_1 \leq 4 \quad S_x = f \quad d_1 = f \quad S_{k+5} = 0$$

Simplex

الدوّام سیمپلکس

۱۵

۱ - عکس رایج فرم (ستاره ای)

ستاره

۲ - کیم جواب داده اند سپاهی ننمی شوند.

شوند

۳. Max مقدار خرطه هنی (عویضی بین) (بایی مقدار خارج از طرفه نهادن) باشد و بایی مقدار Min خدم طرفه نهادن باشد

شوند

۴ - آگر جواب چند بود که، آن است در عین این صورت تا عبارت

سرین - تائیر هنگام وارد شونده این برعی شود.

۵ - باید آنرا محو کرد (آنچه شتم که راست بجزایب هفت مسئول هنگام

وارد شونده) تا بعد خارج شونده هنگامی شود.

۶ - باید میانی هفتمانی باید عبارت وارد شونده ای که همچو دوچشم

۷ - حی رویم

Simplex

الدویم سیمپلکس

که فرم
دغافلی
نمایش
نمایش

۱ - مقدارای فرم (ستاندارد)

۲. شرط هنی را دویی نیم (باید عده Max
حتماً خراب سطر صفر نامنی باشد، باید عده
Min قسم سطر صفر نامنی باشد)

۳ - آر جاب بجهة بود که رآ است در غیر این صورت تغییر

بینین تأثیر تغییر وارد شونده این بقی شود.

۴ - باید آزمون نسبت (جهه نشیم) که راست بخواهد وقت مسون فنی
وارد شونده) نه خرج متونه فنی شود

۵ - محبت سطی مقداری باید نسبت وارد شونده ای حجمی شود و به هم

۶ - حی رویم

جدول صفر		x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	
حذف زندگانی		-90	-30	-20	0	0	0	0	0	0
حذف سطر صفر		1								
خط انت		s_1	1	1	0	0	0	0	0	0
s_2			4	1	0	0	0	0	0	0
s_3				1	0	0	0	0	0	0
s_4					1	0	0	0	0	0
s_5						1	0	0	0	0
							1	0	0	0
								1	0	0

$$B^U = \{s_1, s_2, s_3, s_4\}$$

$$N B^U = \{x_1, x_2, x_3\}$$

$$s_1 = \wedge \quad z =$$

$$s_2 = \wedge \quad$$

$$s_3 = \wedge \quad s_4 = \wedge$$

جدا

واحد

$$n x_1 + \dots + s_1 = k n - p$$

$$n x_1 + \dots + s_r = p. \text{ شش}$$

$$+ s_n = n \text{ بحیری}$$

$$+ s_k = \alpha \text{ نصف}$$

x_1

میں دوست

$$\begin{array}{c} x_1 \text{ مکان } S_1, S_2, S_3 \\ 0 \quad \omega \quad 0 \quad 0 \quad 10 \quad 10 \quad 0 \quad p_{10} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc} S_1 & 0 & -p & 0 & 1 & p & -1 & 0 & p \\ x_1 & 0 & -p & 1 & 0 & p & -p & 0 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc} x_1 & | & \frac{1}{p} & 0 & 0 & -\frac{1}{p} & \frac{p}{p} & 0 & p \\ S_1 & p & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array}$$

$\frac{n}{p-1} = n$

$$S_1 = p \quad x_1 = n \quad x_1 = p \quad \text{جواب} \quad S_p = 0$$

$$Z = p_{10} \quad x_1 = S_p = S_{p=0}$$

<TRANSCR

F Chlo

= صور = صور (صورات)

⊕ صور

0 ≤ صور

أمثلة على صور: Gloriosa : صور
و Gloriosa درجة صور باضطراب $\uparrow + \downarrow$: صور

$\exists C \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$: $C \in \mathbb{R}$

$\Rightarrow \text{Inverses!}$

درجات S_i درجات

see also:

دعاي (دواعي)
برگ M