

سرّل ادل) مسلم زمر رام رس کم برن عل ليد .

Max Z= Yx, + Mxp - axp

S.t x,+x+x= V

1x, - axr + xxp -, 10

21,24,26,16

اسآندارد سازی:

Max
$$Z = Y_{X_1} + Y_{X_2} - \Delta X_{p}$$

S.t $X_1 + X_2 + X_4 = V$
 $Y_{X_1} - \Delta X_2 + X_4 - C_1 = 1$
 $X_1, X_2, X_4, C_1 \times C_2 = 1$

سألحمد

Max
$$Z = Y_{X_1} + Y_{X_Y} - \omega_{X_W} + M_{\alpha_1} - M_{\alpha_Y}$$

s.t $X_{1+} \times_{Y+} + X_{Y+} + \alpha_1 = V$
 $Y_{X_1} - \omega_{X_Y} + X_{W} - e_Y + \alpha_Y = {}^{10}$
 $X_{1,2} \times_{Y_1} \times_{Y_2} e_{1,2} \alpha_{1,2} \alpha_{1,2} \times_{Y_3}$

نفاس سطرممفر.

Z-1x,- 1xy + axy + Ma, + May = 0

1	Z	N,	xx	Xx	er	9,	arl	RHS
Z	1	- Y	7 4	Nr O	,o,	M	M	0
٩١		1	•	1	0	1		~
ar		۲	- 0	1	-1	D	1	1.

املاح عبل:

(Z	24,	NY	XY	ex	a	ay	RHS
7	1	-Y_YM	M3+7-	MY-B	0+M	0	0	-IVM
a,			1	١	0	1	0	\ \ \
	۰	®	- 0	١	-1		r	(10->

	Z	х,	xy x	, w	e r	α.	Qu I	R.HS
Z	1	0 -	N-VM	7- L M	-1-FW	0	1+ 5 M	
٥,		•	(A)	1/4	7	١	7-	10-KW
x,	0	1	- 3P	7	·-\\\\\	•	+	10-4M
			1					

	1			and the	in Thomas			
	Z	λ,	NY	Xx	e	0	0.	RHS
Z	\	0	0	6/2		~(~ 6	10113
24.		NAME OF THE OWNER, OF TAXABLE PARTY.		V	ナ	13+W	W-F	10/1
7.4	0	0		7	7	7	- 1	2
χ.			1-6-1-3-4	^		~	V	V
~(۵۱	1	0	15	- 1	0	T	203
				0	Υ.	V	\sim	' ~

: خيابح

سوال درا : فرون لین حبرل زیر برای سی مسله عالسیم سازی داده سی باسد . سراطی دی مجهولات طری و ۱۵ د ۲۹ و به مرار دهید ای حملات زیر درست باسد .

> م) حارب معلی بحس باسد . ط) حواب معلی، بعین دربون باسد . ک) باغدی اسلے و راحا، ۱۲ سران باسد .

	Z	X,	XY	Xy	Xs	Xa	RHS
Z	1	-C	۲.	۵	0	•	10
74	0	-1	٥,	\	•	•	2
2	•	ay	-2	0	4	Ð	
20	0	ap	40	0	0	1	Ь

حواب:

مع عبدن مسلم ما سازی است، مبدل علی رتب یعین است ، معدی مناسب ما مس عزین سطر صفر ، نامند ، نس باید .

-C>,0 -> C << 0

هیس باس مردط، جون ط برابراست با مقدار صفیر یارد ای مرد . ره و ۲۵ و ۹۴ مروقدار دی و می ترانند باسند.

ط) درگی است عداب دربی داست باسیم، باید صنوب کاهس هزید دلی از صفیم کای غیر باید و ای مربی این مربی کاید .

مای غیر باید و ای مربی و معفر باسد . در تیم باید و ی ماسد .

میش باید و و با در ای میرات برنده آزیون ست معنری سدّد در درای تعلم در دیم با سی سال سندن ، باید متفیر در دری دامه با سیم و لی منوبر حدد می نداید می ماند :

-C <0 -> C>0

ay,ap x o

سوال سوال مرا عبدل زیر را به مناظر بایل مسلم مستم سازی است د منسرهای ، ۶ ر م ۵ د م ۵ منسرهای کبیرد متناظر با متیرد اول و در ا سوا هست ، در ظر سرید .

	Z	×,	XY	51	SY	84	RHS
Z	1	•	1	•	-7 <u>+</u>	0	-2
5,		0	۲	1	-	•	L
2	0	1	1	0	1	•	4
Sy	0	0	مر	٥	-1	1	•

جراب :

کی اور می که باسد ، ازون سبت برابر با معنم کو اهد مرد و در عدد لی مینی آرس می دد. هبی ساهیرسی از سن می دد.

دران عارج داردی رد ره از بای خارج می سرد. را انام علیات سطری مقدماتی ، در عبدل بوری طرف راست ۲۵ برا بر با ۱۰ د ۲۷۰ می سرد . پس جاب بای ای حاصل ، تباهده نست.

ط) ایر ه (به باسد م از مون سب برابر با معفری سدد و ربتی می می می ماد فارج سده و ۱۴ وارد می سرد و اها معدار ۲۴ هعان صفر با می مان حون مقدار سعت راست ۱۳ برابر با معفراست ، پس در ععلیات سطری مقدماتی م سعت راست سایم متفیر ها را تصدیدی دهد.

سرال عهاری می ۱۵ با مدت مانسمی سازی در ظر ملیدم معرف کاری به مدرت زیراست. آیا این مسله دارای می مراب محمن کوشی ای در برج است ۶ در انتفزوت سفاع محسن راساید.

	Z	х,	Xt	Xx	xs	RHS
Z	(•	9	0	7	7
2,	•	\	•	-1	1	4
24	•	•	•	- Y	٣	۳
1						

حواب: سرح کسرط درود بے پانے را دارد، امامتفیر خارجی سیوندہ مناوری میں مسائے سفاع کھنے دیرین دارد.

$$A = \begin{pmatrix} r \\ r \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} r' + r' \\ r' + r' \end{pmatrix}$$

$$AB = \begin{pmatrix} r_c \\ r_c \end{pmatrix} \xrightarrow{c=1} AB = \begin{pmatrix} r_c \\ r_c \end{pmatrix}$$

سران در بره درسی را نادرسی براره های زیر ، ب این . ها در درس سیملس ، اندست نست با با ناسه ، عواب شری ایما در درس سیملس ، اندست نست با بلا ناسه ، عواب شری با می در ترسی برست کنده بود از عمل محور سری تا میره عواهد شد.

ط) در روس سیمیلس، بعداز معرکورسری، نقله بوسی ای مرسی ریست حوامد کرد.

عر الدرسيم سيلس، الريزنه ازول نسب ، معزيات ، معزيات ، عماريم على المن عورس بون نفس با مق عواهد عاند.

حبراب:

۵) درست. مون سے مفیر را به دلخواه از بایع خارج می اسم رصفیر درست مون سے مفیر را به دلخواه از بایع خارج می سماری مقدماتی، باربر با دسم کے ازباج خارج نشوی مین عملیات سعری مقدماتی، باربر با معفر خواهد شد.

ط) نادرستا. أسر سا هسرسي رناع نسرني رغ داده باست، درست نعلم موسي اي عيمانيم. ويوست اي عيمانيم.

ک) درست. وقتی برنده آزور کست معزیا سد ، معدار سعت راست متعدار سعت راست منفیر وارد سده به حدولی برابر با صفر می سود. در این حالت ، طی عملیات سطری مقدماتی ، معداره مقادیر سعت راست با ضرب ا ندیس می سوند، س تفسر نفی لند .

ر درنظر سرب مسلم کے حکم کرنظر سرب اللہ مسلم کے اللہ مسلم کی اللہ مسلم کے اللہ مسلم

· MKN, imacie clema A coloster Immxn comir cura

مرسامی مرسی مین منفع میره ای ای درس حبرل سعیلس برابر با ۷- باسه رازبرن بنست برای دردی زیر به پای برابر با

۳ باسد ، درمس ورد زلا بے پاہے، مقدار تابع هدف می منزال تفسر منزهدرد ۹

م) یکرات عواب سنتی با دقیقاً سه فرلفت میست «زنطریلسرسه.
ایک بر نزره کی نقله راسی است ۹

المان المامية على المارية المامية الم

حواب:

عالی رقب عقار ازمن نسب بری درد نید برابر ۳ شده است ، معنی ند عراسه فی وارد مقار ۳ ملبرد. بس عقار سعت راست که برابر ۱ مخاهد سن د درنی میابع مین ۲۱=۲۲۷ دا در افزایس ی باید.

ط) عنیر؟ معلن است ان جواب یاره ای نیاسد. مال زیر رادرنظر بلسرین.

X1-X4+4X4-X8=1

درانی در قب دارم. قراری دهما:

Br= > x12x2

NBU= > x+, x+2 => x+=x+==

 $= \sum_{X_1 - X_2 = 1}^{N_1 - N_2} \sum_{X_1 - N_2 = 1}^{N_1 - N_2 = 1} = \sum_{X_1 - N_2 = 1}^{N_1 - N_2 = 1}$

سی دراین دسیاه، نقله (؛) سکنی است عرن در قدما مرت می این دستاه ، نقله (؛) سکنی است عرد نسی . مرت می اما بایم ای سیا ، جون مخصر به مزد سیا .

ی بلی، اسان دارد حراب بحسن غیر درسان در مال درسان درسان درسان درسان درسان درسان درسان درسان برسان از هم مقدر السرانست داست باسد.