

۷۱ - گزینه ۲ صحیح است.

$$\left. \begin{aligned} 5(C_r - 1) + 1 &\geq 0 \Rightarrow 5C_r \geq -3 \Rightarrow C_r \geq -\frac{3}{5} \\ 1(C_r - 1) + 3 &\geq 0 \Rightarrow C_r \geq -2 \\ 2(C_r - 1) + 4 &\geq 0 \Rightarrow 2C_r \geq -2 \Rightarrow C_r \geq -1 \end{aligned} \right\} \Rightarrow C_r \geq -\frac{3}{5}$$

۷۲ - گزینه ۲ صحیح است.

$$B^{-1}b = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ b_r \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 + b_r \\ 2 + b_r \end{pmatrix} \geq 0 \Rightarrow \begin{cases} b_r \geq -2 \\ b_r \geq -1 \end{cases} \rightarrow b_r \geq -1$$

۷۳ - گزینه ۱ صحیح است.

در صورت حل باروس میبارستی (تقریباً) $n-1$ مقید دارای مقدار محدود نباشد. حداقل می باشد.

۷۴ - گزینه ۳ صحیح است.

۷۵ - گزینه ۴ صحیح است.

x_r در کان یاس است بنابراین نسبت به x_r برابر مقدار

۷۶ - گزینه ۱ صحیح است.

x_r در کان بالاست:

$$\Delta Z \geq \underbrace{w_{r+1} \Delta b_r}_{+1}$$

نسبت ساده محدود به x_r

۷۷ - گزینه ۲ صحیح است.

در استیج نسبت را به بردار نسبت تقسیم کن

۷۸ - گزینه ۴ صحیح است.

تقریباً ۳ عدد الفبایی بیان کند

۷۹ - گزینه ۳ صحیح است.

مستقیم معادلاتی اضافه می کنیم:

عدد بیش از ۳ عدد از روس حداقل گزینه گفته است زیرا:

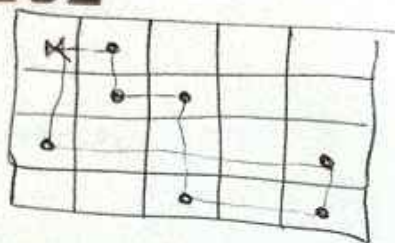
$$Z_{11} - C_{11} < 0, Z_{22} - C_{22} < 0$$

۸۰ - گزینه ۲ صحیح است.

	۱	۲	۳	
۱	N_{11}	N_{12}	N_{13}	۵
۲	N_{21}	N_{22}	N_{23}	۵
	۳	۴	۳	

	۱	۲	۳	
۱	142	142	142	$\Delta + 2$
۲	142	142	142	$2 - 2$
	142	142	142	

$$\Rightarrow \Delta Z = 2 \times 0 - 2 \times 0 + 2 \times 142 = 284$$



۱-۲ = تعداد خانه های سه طبقه

$$r_c = \frac{12}{80} = .14$$

۱۲ - گزینہ اصبع لہ

$$B^{-1} = \begin{bmatrix} r & r \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{-1} B = \begin{bmatrix} 1 & -r \\ 1 & r \end{bmatrix} \Rightarrow a_{11} + a_{1r} + a_{1r} = 1 - r - 1 = -r$$

۱۷۵ - ۱۷۶

۱۳۰ - گفته ۲ صبح است
 سیستم دوایان $B^{-1}b' = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -1 \end{bmatrix}$
 * مسئله اصلی x_1 : عددی
 مسئله دوایان \rightarrow عددی نداریم

$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$$CB^{-1} = (C_1, C_2) \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = (y, x) \Rightarrow \begin{cases} yC_1 + 2C_2 = x \\ yC_1 + C_2 = y \end{cases} \Rightarrow C_1 = -1, C_2 = 0$$

$$\Rightarrow \sqrt{C_1 + C_2} = \sqrt{F} = r$$

۱۸- کتب مصحح

کزنه ۳ مصبع کج
 $3x_2 - 3x_3 + 2x_4 = -4 \Rightarrow x_3 = \frac{1}{3}(3x_2 + 2x_4 + 4) \geq 0$
 x_3 باضری \rightarrow

در مدد و رسد جا بلدی من کلمه

$$\text{Min } -x_1 + x_2 + 4x_3 + x_4 + 4 - 2x_5$$

$$x_1 + rx_{r-1} - \frac{1}{r} (rx_r + rx_{r+1} + 1) + x_{r+1} = 0$$

$$r_{x_1} - r_{x_r} + (r_{x_r} + r_{x_{r+1}} + \dots + r_{x_n}) + r_{x_n} = 9$$

$$x_1 - x_r + \frac{y}{n} (x_r + x_r + y) - x_r = y$$

$x \geq$

$$x_T - \frac{1w}{\mu} x_T \leq 1 \Rightarrow x_T = 1 + \frac{1w}{\mu} x_T \geq$$

و بعد از آنکه مال بس درایع هفت و متعدد آنها جایله می می لغف کعبه از سلاطین گردن دارم ؛

$$\text{Min } -x_1 + 1 + \frac{2}{3} x_2$$

$$x_1 + \frac{1}{x_1} x_2 = 1 \Rightarrow x_1^2 = 1, x_2 = 0 \Rightarrow Z^* \subset 1 - \mu_2 + V$$

Wiederholungs-14

~ جلد ۱۰۰ کے لئے

25-11-2022

بطلان مسئله ای که شما دو صنف دار در به راهی (البته نه در اینجا) حل می شود.

۸۸- گزینه ۳ صحیح است.

به سختی و با رسم شکل نتایج منسوخ است.

$$x_B = (x_3, x_5)^T \Rightarrow x_3 = \frac{3}{2} \Rightarrow Z = -1$$

$$x_5 = -15$$

۸۹- گزینه ۲ اعلام منسوخ است.

با رسم فضای امکان به بررسی پایه ها دارم؛

$$x_B = (x_3, x_1)^T \Rightarrow x_1 = \frac{4}{5} \Rightarrow Z = -1,57 = -\frac{4}{5}$$

$$x_3 = \frac{12}{5}$$

با بررسی تمام پایه ها $Z^* = -1,57$ است که در گزینه ها نیست اما از این مقدار را در نقطه Z اعلام خواهد کرد.

$$y_1^* = -\frac{23}{5}, y_2^* = \frac{5}{5}$$

۹۰- گزینه ۱ صحیح است.

مسئله Min سازی است و محدودیتی در انتخاب منسوخ است.