3

3

3

3

لس من مسلكي دوكان:

3 Max LydetZ+n-v

W = 1 Z

برای ساده کودن مسئله:

mox Lydetw+n+nLogv-v

st: vitwvi 1

 $\frac{n}{v} = 1 \Rightarrow n = v$

ים בעל נכט שי בשום xom לני.

 $\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_{0$

Subject

, min tr(x')

, st. X = { Zx, v, v, T

4 770

 $1^{T} \chi = 1$

,= L (x,x,Z,z,v) = tr(x')+tr(zx)- Ex; v; ZV; -Z\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-2\(\frac{1}{2}\)-

= tr(x) + tr(zx) + Zx; (-v; zv; -z;+v) - v

المع مستم رفت روی عند مراسز برابر معنو ماشد کرنار است.

13DL = - X + Z = 0 = 0 X = Z = 0 : X (51) minus

15 = X = Z = Z>0 O'

16
17 = inf $(tr(\vec{x}) + tr(z\vec{x})) = \int_{-\infty}^{\infty} 2tr(z^{\frac{1}{2}}) z_{x}$.

17 = inf $(tr(\vec{x}) + tr(z\vec{x})) = \int_{-\infty}^{\infty} 2tr(z^{\frac{1}{2}}) z_{x}$.

 $\int_{20}^{19} |Z_{1}, Z_{1}, v| = \int_{-\infty}^{1} -v_{+} 2 \operatorname{fr}(Z^{\frac{1}{2}}) \quad Z_{70}, \quad v_{1}^{*} Z_{1}^{*} + Z_{1} = v$ $= \int_{20}^{19} |Z_{1}, Z_{1}, v| = \int_{-\infty}^{19} -v_{+} 2 \operatorname{fr}(Z^{\frac{1}{2}}) \quad Z_{70}, \quad v_{1}^{*} Z_{1}^{*} + Z_{1} = v$ $= \int_{20}^{19} |Z_{1}, Z_{1}, v| = \int_{-\infty}^{19} -v_{+} 2 \operatorname{fr}(Z^{\frac{1}{2}}) \quad Z_{70}, \quad v_{1}^{*} Z_{1}^{*} + Z_{1} = v$ $= \int_{20}^{19} |Z_{1}, Z_{1}, v| = \int_{-\infty}^{19} -v_{+} 2 \operatorname{fr}(Z^{\frac{1}{2}}) \quad Z_{70}, \quad v_{1}^{*} Z_{1}^{*} + Z_{1} = v$

22

24

JAHAN NAMA

(L

1

OF

01

(III

Ter

0

(Fin

6

(In

MEL

-

Marin.

Em.

MED.

May.

All I

لس تا سنال دركان:

max - V+2+r(z=)

st: v. Zv. Kav

270

3

3

3

3

رای ساده سازی الستر:

ا عالسم وال دى لا:

3 W= \frac{1}{v} Z => Mox -v+2/v' fr(w2)

V, TWV: 1

10 -1+ tr(w=) = . = 10 = tr(w=)

= mad (tr(w2))2

St: 2 TWV, 51

3

3

1

3

3

Py=y, y,o, 1 J=1 , P1=1

PJ= I y= (P- I) y= 0

→ (P- E) y = (1), y>, o

لم كاركاش: أكر معادلهي بالا حواب نوانسة بالله وجود دارد الد ي اي م

(P-I) Z+W170, WYO =0 PTZ>Z

حون هر درایدی م عنیرهمزاست و سموع هرسان و مزاسی،

لیس حر سمل از PTZ میل فلین وزن مای روی z است. لیس

بازای حداقل کی از م سنرهای ح که از نقد بنشتراست، این نامسای علاط

امس و تما عن اس.

Subject

1000

40 10000

- 1-4

TE.

(B)

0

1

711

(1)

-

(AT

Tr

0

(m)

(F)

(BIII

(Time

ER

(Em

The same

Dim.

Min...

200

(Im

120

An .

, min ±

ss.t: ZxiviviTztI

27,0

1 x = 1

2(t, x, Z,Z,v)= + + (Z(\(\sum_{i=1}^{\rm z} \x; \v; \v;^{\tau_i} - t \tau)) - Z^{\tau_2} + \v(1 \tau - 1)

11 = + + + t. +r(Z) + = x; (-v; TZV; - Z; +v) - v

معین کرفت ددی :x از حره فنریب صریا شدکارار است.

15 =0 in \$ (\frac{1}{t} + t trz). \frac{1}{2\int trz} \frac{70}{15 =0} :tosu(\frac{1}{t}) \frac{1}{t} \text{vision} \frac{

18. 9(Z,Z,V)= \$2\frac{1}{4}Z'-V 7; \frac{7}{2}V;+Z;=V,Z\frac{7}{2}O OUD -0

21 max 25trZ - v

25t: VIZVIXV

27,0

JAHAN NAMA

ایس مسئلہ ی دروان

3

W= 2 Z : wal will silve with

Max 252 Strw - 2

Jtrw = 2 = 2 = trw

v; WV; 1

min

9

999999

.412

St Ax & b - Ax - b & o

L(x, 1) = CTX + AT (Ax-6)

9,1) = inf (CTx+ 15(Ax-b))= 1-bin, ATA+C=0

else

ايس سنوال دوكان لا به اين شكل است.

max - bth ?

St: Ath. C=0

A = 0