页

## 数 学 作 业 纸

班级:

姓名: 方言

编号: 2021210929 第

人  $\forall x_1, x_2 \in S$ . 网有  $\begin{cases} x_1 = Ay_1, y_1 \ge 0 \\ x_2 = Ay_2, y_2 \ge 0 \end{cases}$ 

 $\mathcal{A} \forall t \in [0,1]$   $x = (1-t)x_1 + tx_2$ =  $A[(1-t)y_1 + ty_2]$ 

由于 y1 >0, y2 >0 Ry (1-t) y1+ ty2 >0.

又数鸟归纳法:

1° 当 K=2 时,由沿集定义显然,成立

2 假设当 K=M时成立,考虑当 K=M+1 时

 $2 = \sum_{i=1}^{k} \lambda_i \chi^{(i)} = \sum_{i=1}^{m} \lambda_i \chi^{(i)} + \lambda_{mH} \chi^{(m+1)}$ 

考虑前m项、含分;= 型河, 网有 三分;=1

 $|x| = (\sum_{i=1}^{m} \lambda_i) \cdot \sum_{i=1}^{m} \lambda_i \cdot \chi^{(i)}$ 

由酸液、全分二层剂·xii),则有分ES

= (1-)m+1) x + 入m+1 x(m+1) ES. 即 k=m+成之

因此:对 YKZZ, KEN, 柳成立

班级:

姓名:

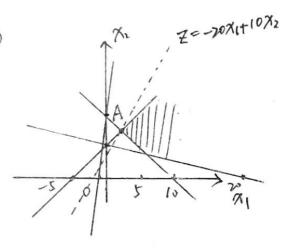
编号: 202/2/0929

第

页

)

٤ 4)



至一次以付10分2 网络部分为可行城

max -20x1+10x2.

曲圆可知. A点处取到最优解

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = 1/0 \\ -5x_1 + 5x_2 = 35 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{5}{2} \\ x_2 = \frac{15}{2} \end{cases}$$

120 M -20 X/+ 10 XZ = 25

b) 3 M M 3

照影部分为可行坟

由图列知.在MN上可取到最优解

歌: 3×1+275=6.

WERT: Zmin = -3x1-2x2 = -6.