## 圖 ji 利 数 学 作 业 纸

班級:自日 姓名:了小校孝 编号:2021013444 科目:自动投酬 第一一/ 每上次习题知,系统不能完全可挽,但完全能观,故这一支视不是最小实现 (2) 由于此实视是新说的完全能观实视, 故从中我的抢手名间即可。 由上次印度,自由党员间为 Z((0),(1)) 二最小实现的 { ;= ( 1 - 2 ) \* + ( 1 ) ' 4 2. 新: (a) V(x)= (x1+x2-x3)2+3x2(x2-x3) 取 1=-1 12=1 73=0时 V(x)=3、取 71=1 72=1 73=2时 V(x)=-3 (b)  $V(x) = -(x_1 - x_2 + x_3)^2 - (\sqrt{2}x_2 + \frac{3\sqrt{2}}{4}x_3)^2 - \frac{71}{8}x_3^2 < 0$ こ V(x) 不足 :. V(x) fc定 (C) V(x)= (x1+2x2)2+ (x2+73)2>0 :.V(x) 洋正足

## 圖 消耗线 数学作业纸

班级:自11 姓名: 3小技 编号: 2021013444 科目: 自动挖制 第 2 页 3. 锅: (A).  $A = \begin{pmatrix} 2X_1-1 & 1 \\ -2X_1+2 & -1 \end{pmatrix} \begin{vmatrix} x=0 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \end{vmatrix}$ 、该与统石际点处不稳定 二没有大范围档入性 (b)  $A = \begin{pmatrix} x_2 - 1 & x_1 \\ -2x_1 + 1 & -1 \end{pmatrix} \Big|_{x=0} = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$   $\lambda_1 = \lambda_2 = -1 < 0$ 53 0(4) 0(-22) ς 2 - 11 s' Hygun 22 5° 0(E) 由于有变号出犯,故名说个稳定 ς' <u>ξο</u>' ς° Ι 有变号,故不均有负实部

## 圖 ji 利 发 学 作 业 纸

班级: 自11 姓名: 乙瓜枝花 编号: 702 013444科目: 自动找到 第 3页 6. 解: Routh 利格: 53 1 6 52 a c 5'-C-ab 5°C

: a>0, c>0, m ab-c >0 RP a70, c70, ab>c