1. ADMM for the primal $C^{7} - 9^{7}A - S^{7} + \beta((AX_{1} - 6)^{7}A + (X_{1} - 2)^{7})$ β(XT/ATA+1)) $+C^T-y^TA-S^T-\beta b^TA-\beta x_2^T$ (ATA+2)BXI = C-ATY-S-BAT6-BX2- $X_1 \notin \mathcal{K}_1^{(2)}$ $X_1 = (A^T A + 2)^T f C + A^T y + s k$ $G + \beta A^T b + \beta X_2^{(2)}$ $\frac{\beta}{2} (X_2 - X_1)^2 + S^T X_2$ Inin = 11x2-x1/12+57/X2-x1) = X2-8X+38 X2. B. C. Yat. X2=mg 0, X10 5 1 ADMM 求附线性根约的压河电影 测试散播 min -X1-2X2 C=(-1,-2,0,0,0) 1= (1,1,15) A= (101000 X1+X3=1 X2+X4=1 X1+X2+X5=15 Matlab 特質 输出领与用 (insprog 得利的教. 2-ADMM for the Dual. $L^{\alpha}(y,S,\chi) = -b^{T}y - \chi^{T}(A^{T}y + S - c)$ $+\frac{\beta}{2}||A^Ty+s-c||^2$ (5%) 上面测试牧坛的对的印题 max 5+4+1543 s.t. ATY & C.

可见求与网络与 用AOMM.求能中 8分生的 y 一样,即 Primal Lagrange 函数 y 抚起对偶变量。 (象3) -bT-XTAT+B(ATyts-C)AT -b-AX + BA (AT4+5-C)=0 BAATY= AX+b+BA(C-S) y= β-(AAT)-1 (AX46+βA (C-Sh)) min & 1/S+A-Tyk+1-C11 -xk S. Sett. max o, xk +c+ATyk41} 节出的X为 居的野 X 的相反私,