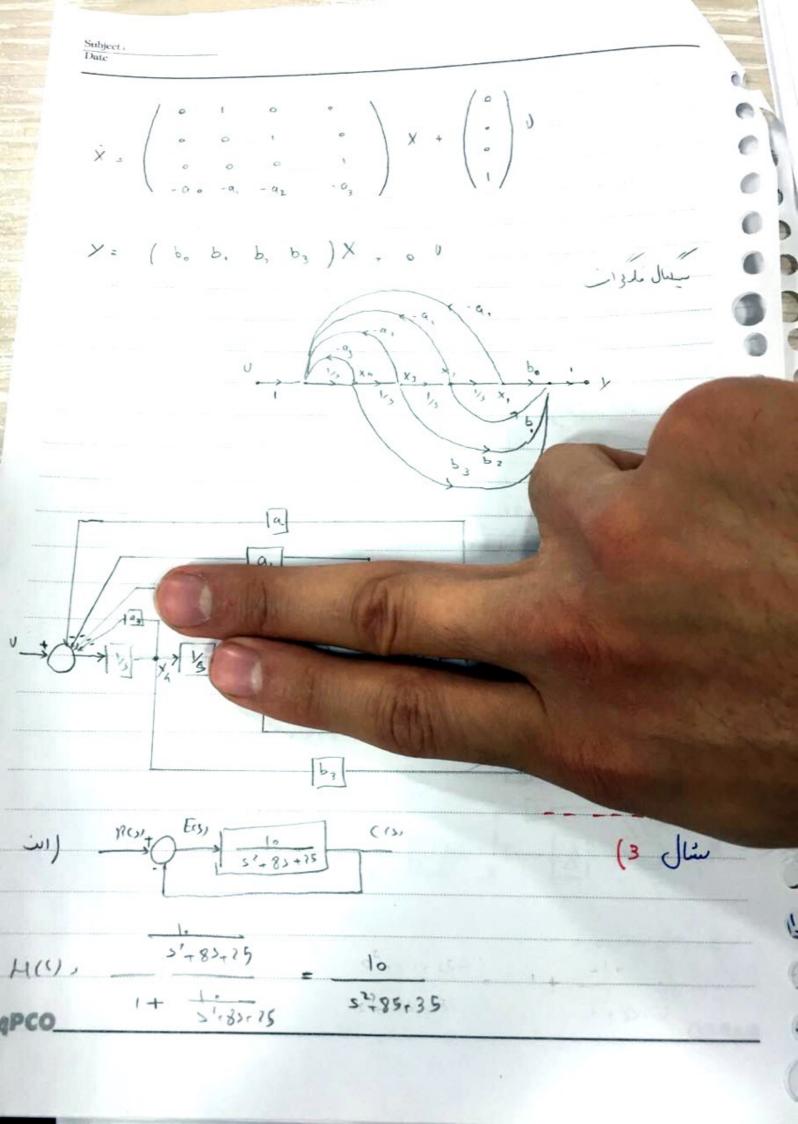
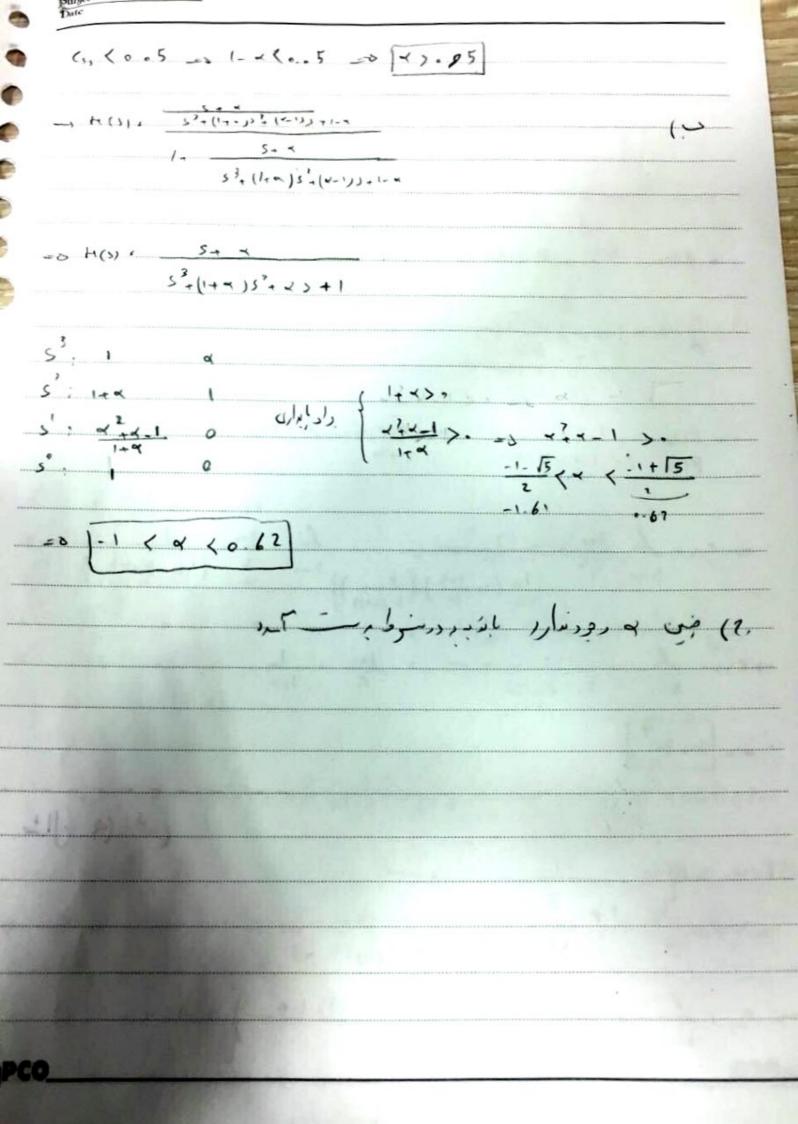
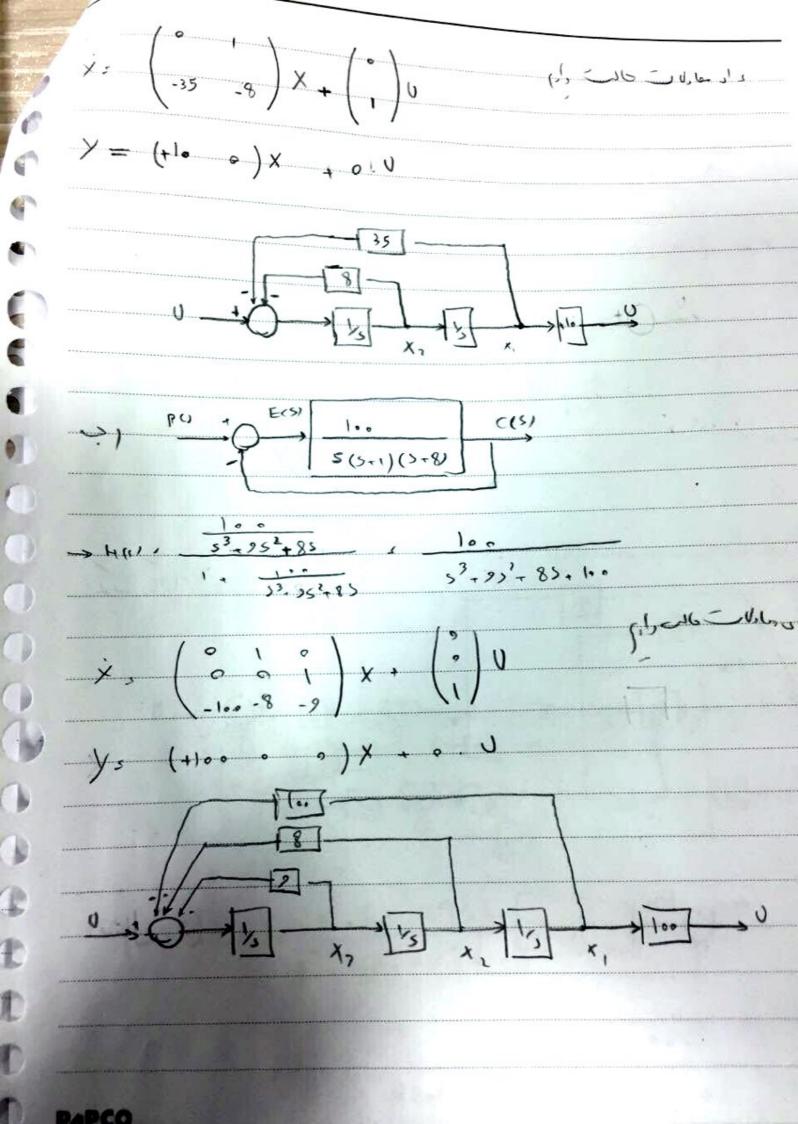
طروب زاده . 5300010 - تكين سرى و كرل خلى در ترمادن - In lease M2 + (+)  $\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} z_1 \\ \dot{z}_1 \\ \dot{z}_2 \\ \dot{z}_3 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} z_1 \\ \dot{z}_2 \\ \dot{z}_3 \end{pmatrix}$  $\begin{cases} m_1 x_1 & = -1 \times (x_1 - x_1) \\ m_1 x_1 & = -1 \times (x_1 - x_1) + \delta(x_1) \end{cases}$ M, Z, = - DZ, T k Z3 m, Z, = - K Z 3+ fal  $\left\{ \begin{array}{ccc} Z_{1} & -\frac{D}{m_{1}} Z_{1} + \frac{K}{m_{2}} Z_{3} \\ Z_{1} & -\frac{K}{m_{2}} Z_{3} + \frac{1}{m_{2}} Z_{41} \\ Z_{3} & -\frac{K}{2} Z_{2} - Z_{1} \end{array} \right.$  $\dot{z}$   $\left(\begin{array}{c} -\frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & -\frac{1}{2} \\ 0 & 0 & -\frac{1}{2} \end{array}\right) z + \left(\begin{array}{c} \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{array}\right) f(u)$ y - (001) Z - 0.1(4) سنال 2) باستاده ارابلی ست آسور برده دار :

6,(s). 5"+ a15"+ a25"+ a,s. a.  $\dot{x} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ -\alpha_0 & -\alpha_1 & -\alpha_2 & -\alpha_3 \end{pmatrix} \times + \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ D. 9 PAP / = ( b. . . ) · X . . . . 0 X . . - a, x, - a, x, - a, x, - a, x, + 0 -) G,(s), b, 5 + b, 5 + b, 5 + b. 54, 0,53, 4,57,0,5,9.







شال 4) می معنو عاده حالت رابسه را خوات رابع Z,-J, Z, S, , Zasj, 2,14, واستارات واست مبروران Migi = mg + ki2 (1/9,-31)2 - Bj - Ki m, y, , m, g - Bj, - K, 2 1 (5, -3,)  $|\dot{z}_{1} = Z_{4}|$   $|\dot{z}_{3} \cdot 0 + \frac{\dot{\kappa}i^{2}}{m_{1}}(\frac{1}{z_{1}-z_{1}})^{2} - \underline{B}Z_{3} - \frac{\dot{\kappa}i^{2}}{m_{1}z_{1}^{2}}$ Zq = 9 - K(2 ( 1 2,-2) 2 - B Zq طل وال عام اذلي . 2 تا م2 دارم طل وال عام اذلي Z4373.20 Z,5 1 و در ال مادل دره

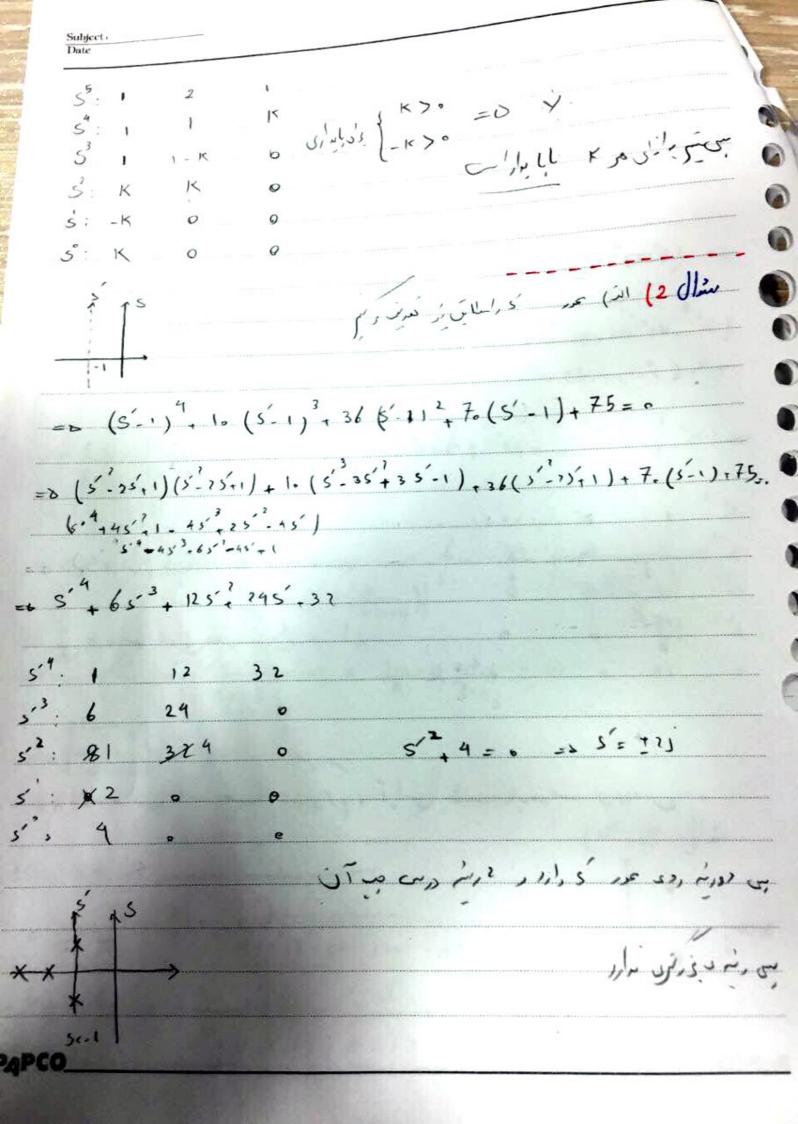
PCO

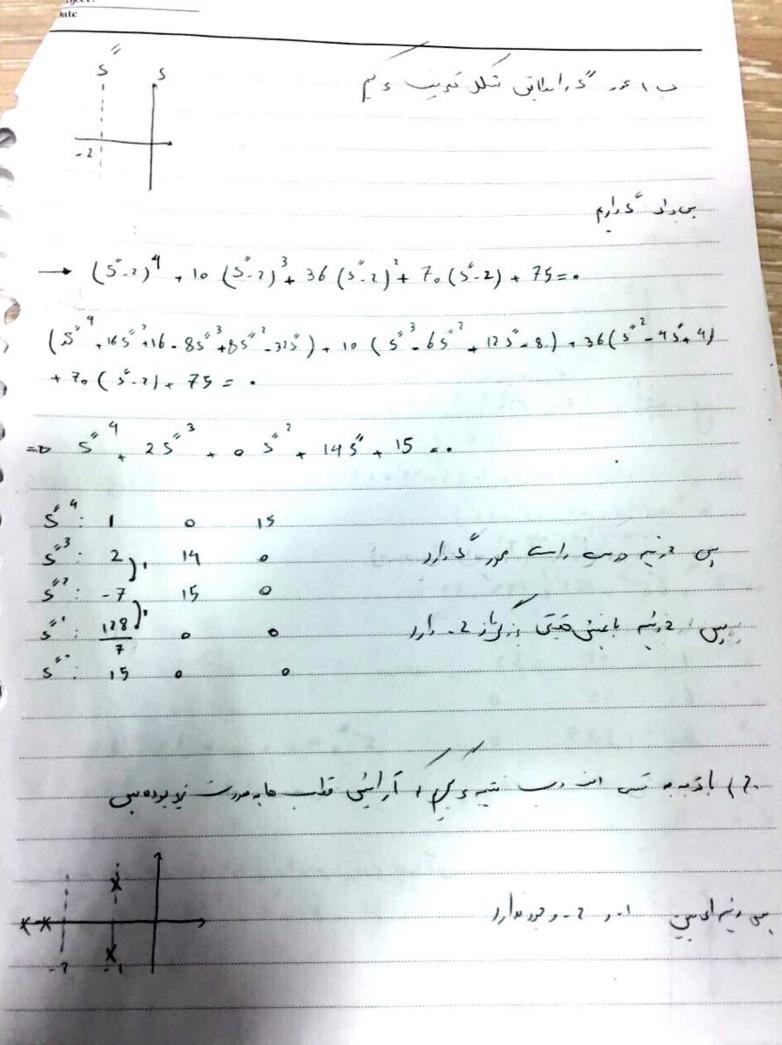
1,0,0,0,0,1 8. 0,1p { (7, 71) 2 9 =b (7, -7,) 2 = 0 7,1 1+ 12 => Z.. (1.12), 12 = 3, 13, 19 = 3 (05 8) 3 f3 , -2 ( (Z2-21)3 5 - 9 21 , 70 71's i . - 8 DS = A 13 + B. Du X - / - 24- 34. - D DY = (0001) DZ

Date دد با سم عالى ،، طرمب داده - و وه ۱۵ و و کوین مری و از ل حلی ، از مدهادی سُمال ۱) A. s. 55+2 بدن خراست در بدر می بادار S: 1 2 S: 5). 0 S: 2 0 B. 5 + 45 + 85 + 4 s': 1). 8 s'; 7 0 s'; 4 0 C. 5 + 25 - 65 + 20 S; 1 المرائد المرائد من المرائد الم s': 2)· 2 · 2 · 2 · 3 · 16 · 1 · 0 5: 1.11 D. S + S , 25 2, 125 + 1-

4PCO

59: 1 2 10 S3: 1 )1 12 0 5: 10 1000 s: 10) 0 0 E. 54 53 35 + 25 + K s<sup>4</sup>; 1 3 K s<sup>3</sup>: 1 01:135 (x). s': 1 S : 2-K 0 ji K . F. 55+54,253,5+6 55.1 2 ارنے سے راسے ورندی سے بی 5", 1 e 53: 2 5 0 ے نارابار ا 6.5° +5" +25° +5° +5 + K





PAPCO.

