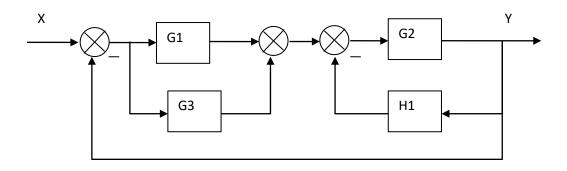
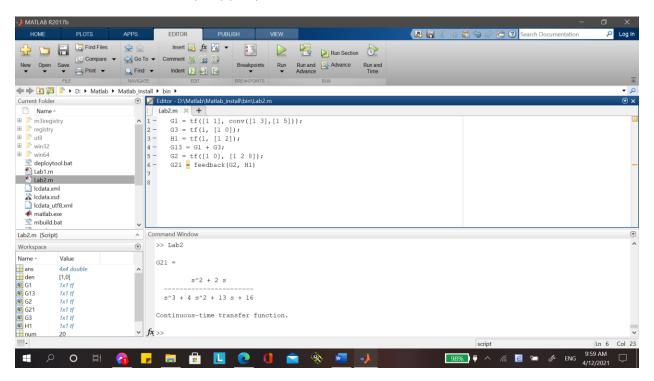
## BÁO CÁO LAB02 – CE212.L21.MTCL

## 18521278 – Trần Phạm Tiến Phương

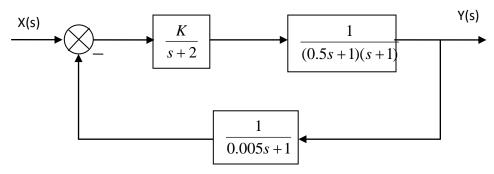
Bài 1 : Tìm hàm truyền tương đương của hệ thống.



Với: G1 = 
$$\frac{s+1}{(s+3)(s+5)}$$
; G2 =  $\frac{s}{s^2+2s+8}$ ; G3 =  $\frac{1}{s}$ ; H1 =  $\frac{1}{s+2}$ 

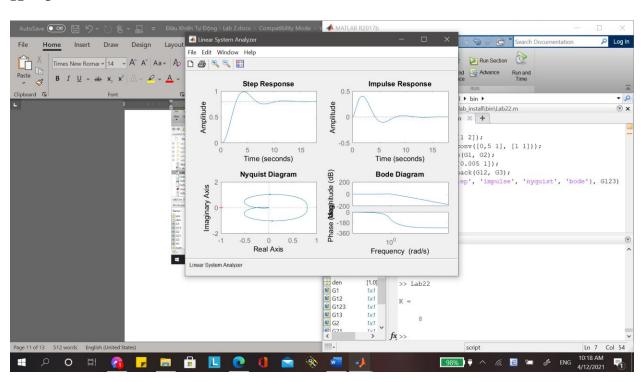


Bài 2: Khảo sát các đặc tính của hệ thống.

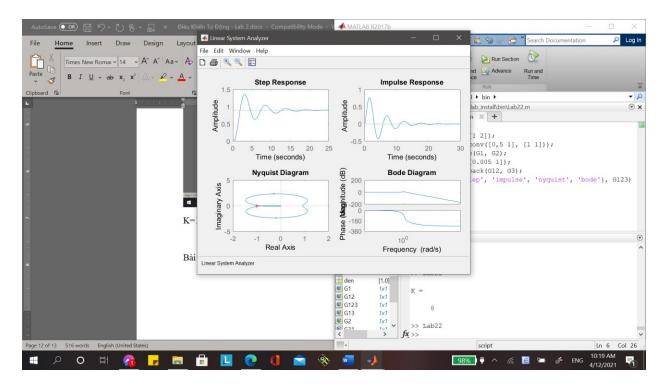


với K=8; K=17.564411; K=20

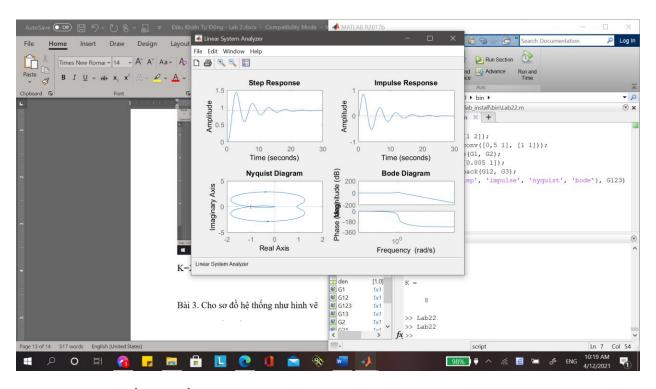
K = 8



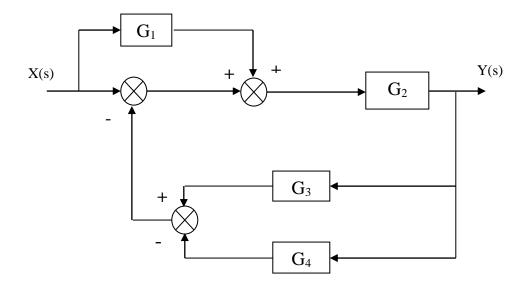
K=17.564411



## K = 20

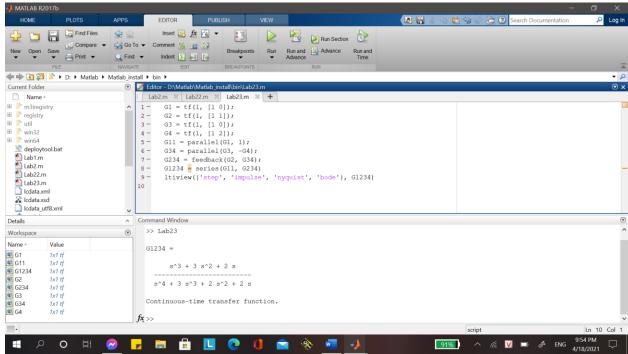


Bài 3. Cho sơ đồ hệ thống như hình vẽ



Trong đó: 
$$G_1 = \frac{1}{s}$$
 ;  $G_2 = \frac{1}{s+1}$  ;  $G_1 = \frac{1}{s}$  ;  $G_1 = \frac{1}{s+2}$ 

a. Viết chương trình tính hàm truyền của hệ thống



b. Sử dụng đồ thi Nyquits và đồ thị Bode khảo sát các đặc tính trong miền thời gian và trong miền tần số của hệ thống

