**BÀI TẬP MÔ HÌNH VÀ ỔN ĐỊNH HỆ THỐNG**

1. Cho Phương trình vi phân của hệ thống tuyến tính
2. 
3. 

Viết phương trình trạng thái của hệ thống.

1. Cho hệ thống sau



Tìm hàm truyền đạt của hệ thống.

1. Cho hệ thống mô tả bời hệ thống sau



Tìm phương trình đặc trưng của hệ **det(sI-A)=0**

1. Cho hệ thống



1. Tìm hệ phương trình trạng thái của hệ thống
2. Tìm đáp ứng đầu ra với 
3. Tìm phương trình đặc trưng và các giá trị riêng của hệ thống.
4. Cho các phương trình đặc tính của hệ thống kín như sau
5. 
6. 
7. 
8. 

Hãy xét ổn định của hệ thống và cho biết có bao nhiêu điểm cực nằm bên phải trục ảo.