|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IUST**کنترل اتوماتيک** | http://graphic.ir/pictures/___77/_79/____80/b_83/besmealah2_20120315_1522898409.jpg | **تمرین سری اول(30/7/92)****مدرس: دکتر منتظری** |

1- الف : مدل ریاضی سیستمهای زیر را بدست آورید.



ب: در شکل زیر دو دیسک توسط شفتی که با دو جنس (با ضرایب فنریت پیچشی مختلف) ساخته شده‌است، متصل شده‌اند. تابع تبدیل با درنظرگرفتن T(t) به عنوان ورودی و ω2(t) (سرعت زاویه‌ای) به عنوان خروجی را بیابید.

 

2- با استفاده از روش امپدانس، مدل ریاضی سیستم های زیر را بدست آورید.

 

3- مدل ریاضی سیستم های زیر را بدست آورید.

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |
|  |

