



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

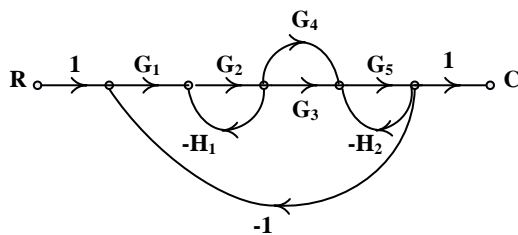
نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان	تعداد صفحات	تعداد سئوالات	تعداد واحد	نام درس	رشته تحصیلی	نام مدرس	این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.
				آز سیستم کنترل خطی		مرتضی جمالی	
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.		آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		استفاده از: مجاز است.			

فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.

ردیف		نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد
	۱					

۱. در گراف جریان-سیگنال شکل مقابل R ورودی و C خروجی می‌باشد. تابع تبدیل سیستم $\frac{C}{R}$ را بدست آورید.



۲. فرض کنید برای یک سیستم مفروض مقادیر $\omega_n = 5$, $\zeta = 0.6$ باشد. برای سیستم داده شده مطلوب است محاسبه مقادیر t_s , M_p , t_p , t_r .

۳. پایداری سیستم داده شده با معادله مشخصه $s^5 + 2s^4 + 24s^3 + 48s^2 - 25s - 50 = 0$ را با تشکیل جدول راوث مورد بررسی قرار دهید.

موفق باشید