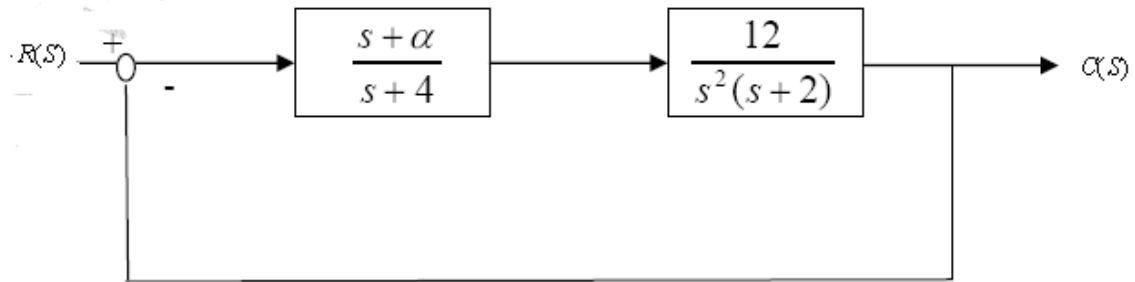


بسمه تعالی  
کنترل صنعتی

(۱) مزایا و معایب سیستم های حلقه بسته به حلقه باز را بنویسید؟ ۱/۲۵ نمره  
(۲) سیستم LII و سیستم پیوسته با زمان و اغتشاش را شرح دهید؟ ۱/۵ نمره

(۳) به ازای چه مقدار از  $\alpha$  سیستم زیر پایدار است؟ ۲ نمره



(۴) تابع تبدیل خروجی یک سیستم که از جرم و فنر و اصطکاک به صورت موازی تشکیل شده است را بنویسید و با مدار RLC مقایسه کنید؟ 3 نمره

(۵) جبران کننده ها را به طور کامل مورد بررسی قرار دهید؟ ۱/۷۵ نمره

همیشه موفق باشید.