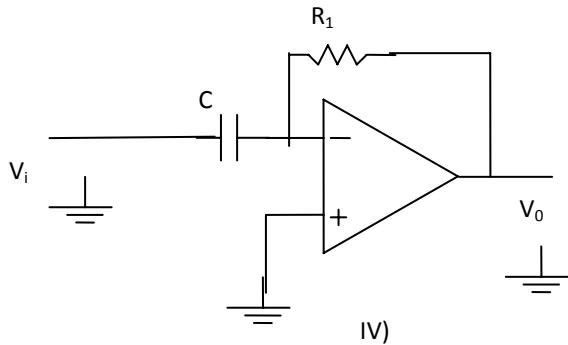
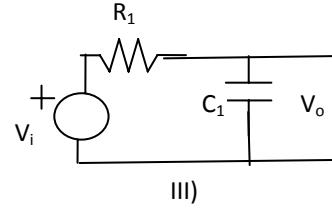
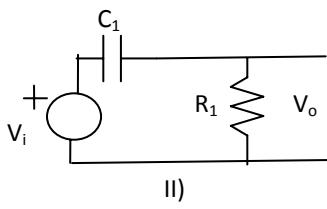
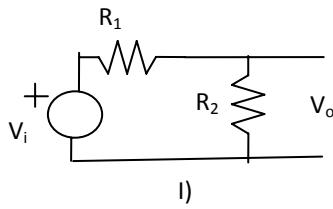


Sorularda MATLAB'i hesap makinasi olarak kullanabilirsiniz. Direk sonucu MATLAB ile bulmaniz size puan getirmez.

761)a) $V_i = \text{impuls}$, b) $V_i = \text{step}$ olmasi durumunda V_o 'yu cizin. $R_1=1$, $R_2=2$, $C=3$



762) Yukaridaki devreler icin a) zaman sabitleri b) yukselme zamani c) yerlesme zamani d) $V_i = \text{step}$ olmasi durumunda surekli hal hatasi nedir.

763) $y'' + 2y' + y = 10 u(t)$ sisteminin yukselme zamani, yerlesme zamani, asim orani, tepe degeri, tepe degerine erisme zamani, sureki hal hatasi nedir.

Yol gosterme: $G(s) = \frac{w_n^2}{s^2 + 2\xi w_n s + w_n^2}$ seklinde verilen transfer fonksiyonunu bu sistem icin nasil uygularsiniz.

764) $G(s) = \frac{s^3 + 870s^2 + 314s + 1024}{s^5 + 19s^4 + 163s^3 + 851s^2 + 2626s + 3480}$ sisteminin birim basamak cevabini MATLAB yardimiyla cizin.

Grafice bakarak sisteminin yukselme zamani, yerlesme zamani, asim orani, tepe degeri, tepe degerine erisme zamani, sureki hal hatasi degerlerini hesaplayin.

(Yol gosterme: MATLAB da `step(tf([1 870 314 1024],[1 19 16 851 2626 3480]))` , komutu

$G(s) = \frac{s^3 + 870s^2 + 314s + 1024}{s^5 + 19s^4 + 163s^3 + 851s^2 + 2626s + 3480}$ transfer fonksiyonu icin step responsu cizer.)

765) onceki soruda step responsu cizen bir grafik programi olmasa, yukselme zamani, yerlesme zamani, asim orani, tepe degeri, tepe degerine erisme zamani, nasil hesaplanabilir. MATLAB'i bir hesap makinasi olarak dusunun. (MATLAB'da sadece math toolbox olsa, control toolbox olmasa bu degerler nasil hesaplanabilirdi.)

766) Kuo sayfa 478-479, da 1-18 arasi sorulari cevaplayin. Cevaplari bolum sonunda verilmistir. Verdiginiz cevaplarin dogrulugunu tahkik edin. Sorularin ne demek istedigini anlayiniz. Sorular degisik sekilde geldiginde cevaplayabileceginizi.

767) Kuo 480. 7-1, 7-30 arasini en az bir defa okuyunuz, Bilmediginiz sorulari isaretleyiniz.

768) 7-12, 7-22 arasindan bir soru cozun.