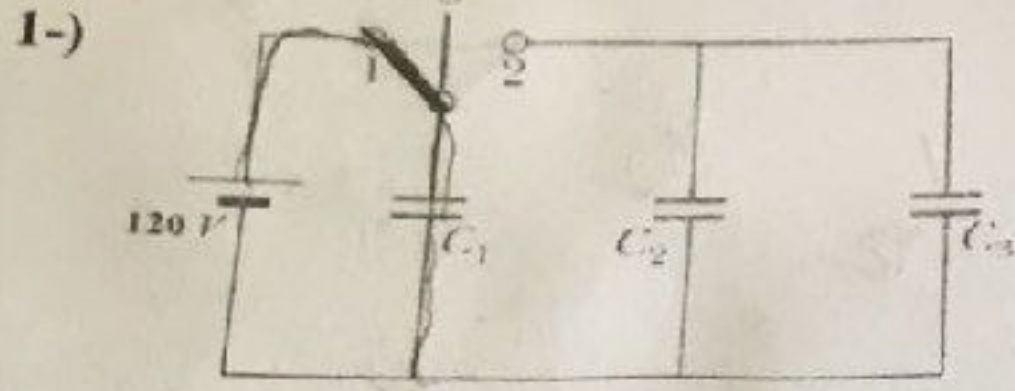


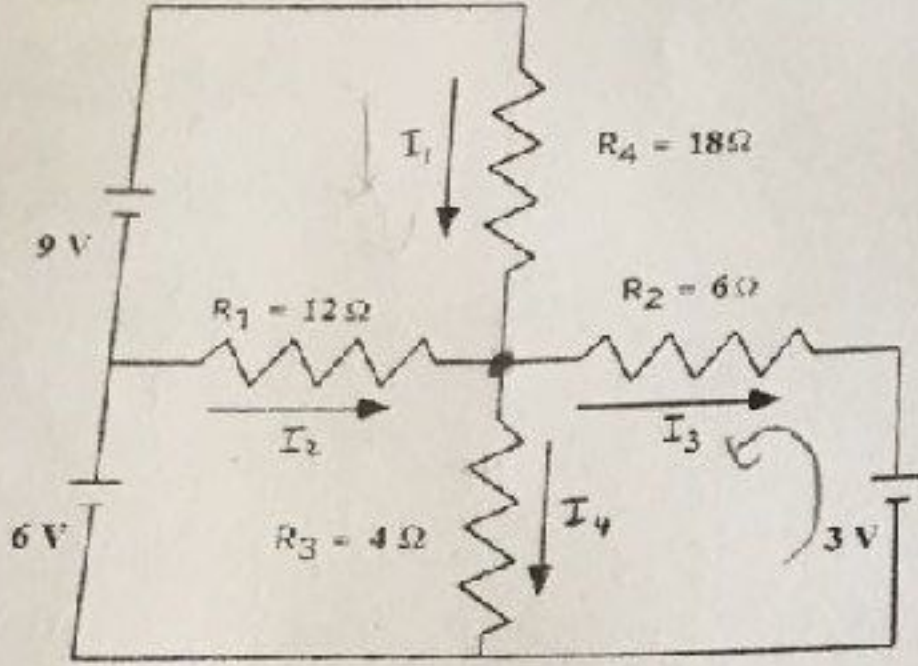
İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
FİZİK II BİTİRME SORULARI
 (Bilgisayar ve Endüstri Müh.)



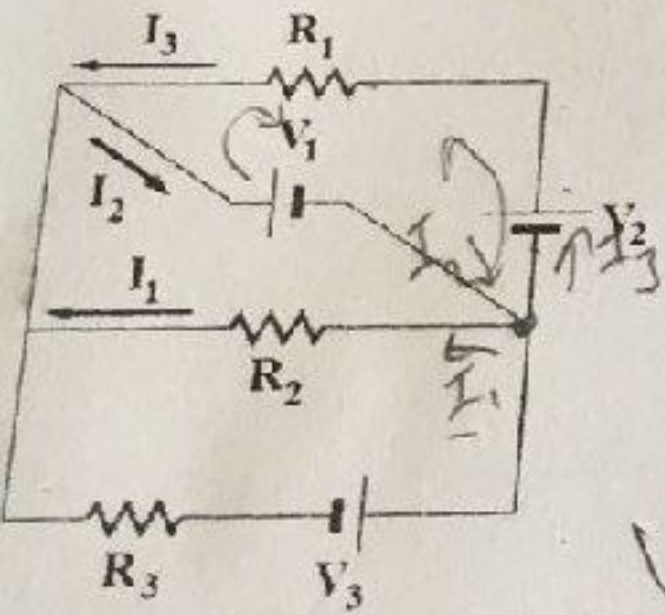
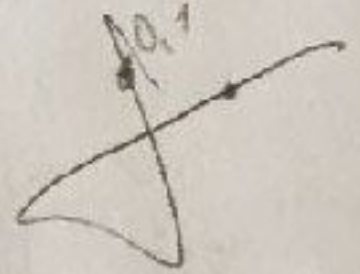
$C_1 = 1\mu F$, $C_2 = 2\mu F$, $C_3 = 3\mu F$ ve $\Delta V = 120 V$ tur.
 a) S anahtarı 1 konumuna getirildiğinde, kondansatörlerin yüklerini bulunuz.
 b) S anahtarı 1 konumundan 2 konumuna getirilirse, kondansatörlerin potansiyellerini ve yüklerini bulunuz.

$Q = CV$

Kirchoff kurallarını uygulayarak devredeki akımları hesaplayınız.

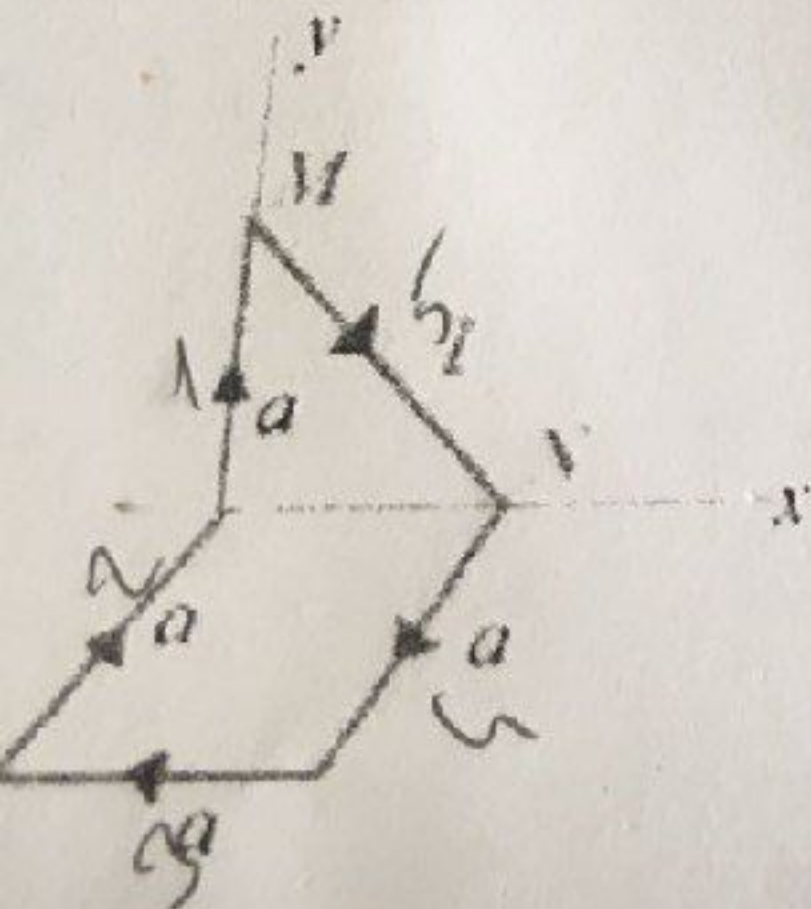


$\frac{8}{6} = \frac{4}{3}$



$R_1 = 8\Omega$, $R_2 = 6\Omega$, $R_3 = 6\Omega$, $V_1 = 24V$, $V_2 = 8V$ ve $V_3 = 20V$ olarak verilmektedir. **Kirchoff kurallarını** uygulayarak I_1 , I_2 , I_3 akımlarını bulunuz.

$V_3 - R_2 I_1$



Kapalı akım ilmeği $\vec{B} = \vec{i} - 2\vec{j} + \vec{k}$ (T) manye içindedir. Akım ilmeğinin oluşturduğu manye ihmal ederek MN teline etki eden manyeti vektörünü bulunuz