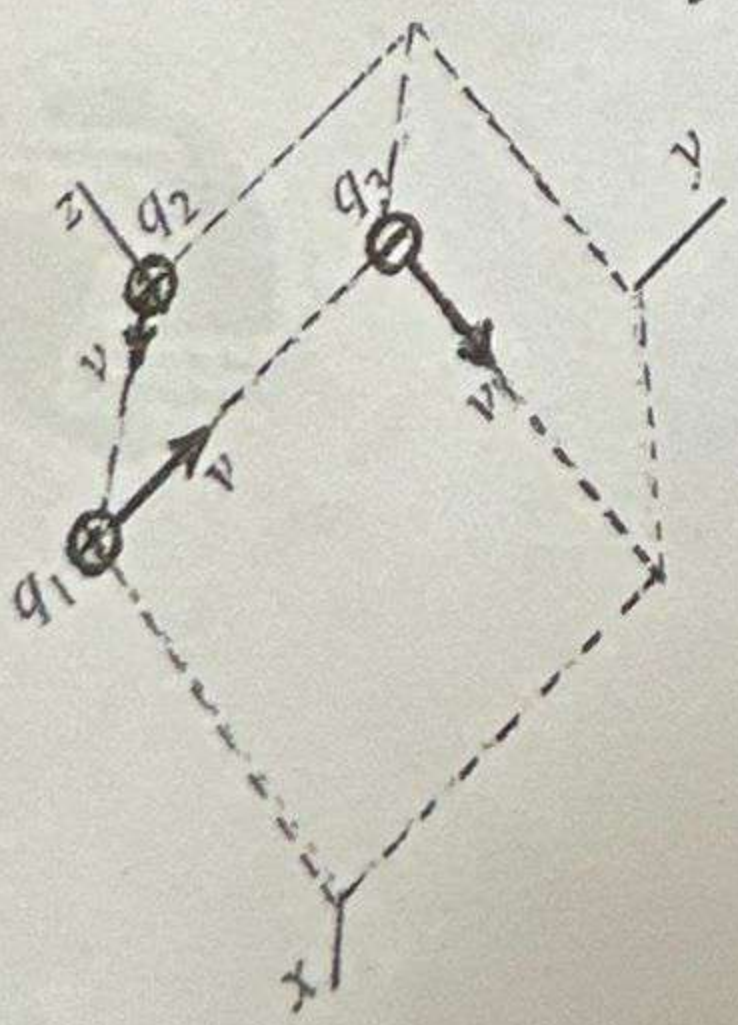
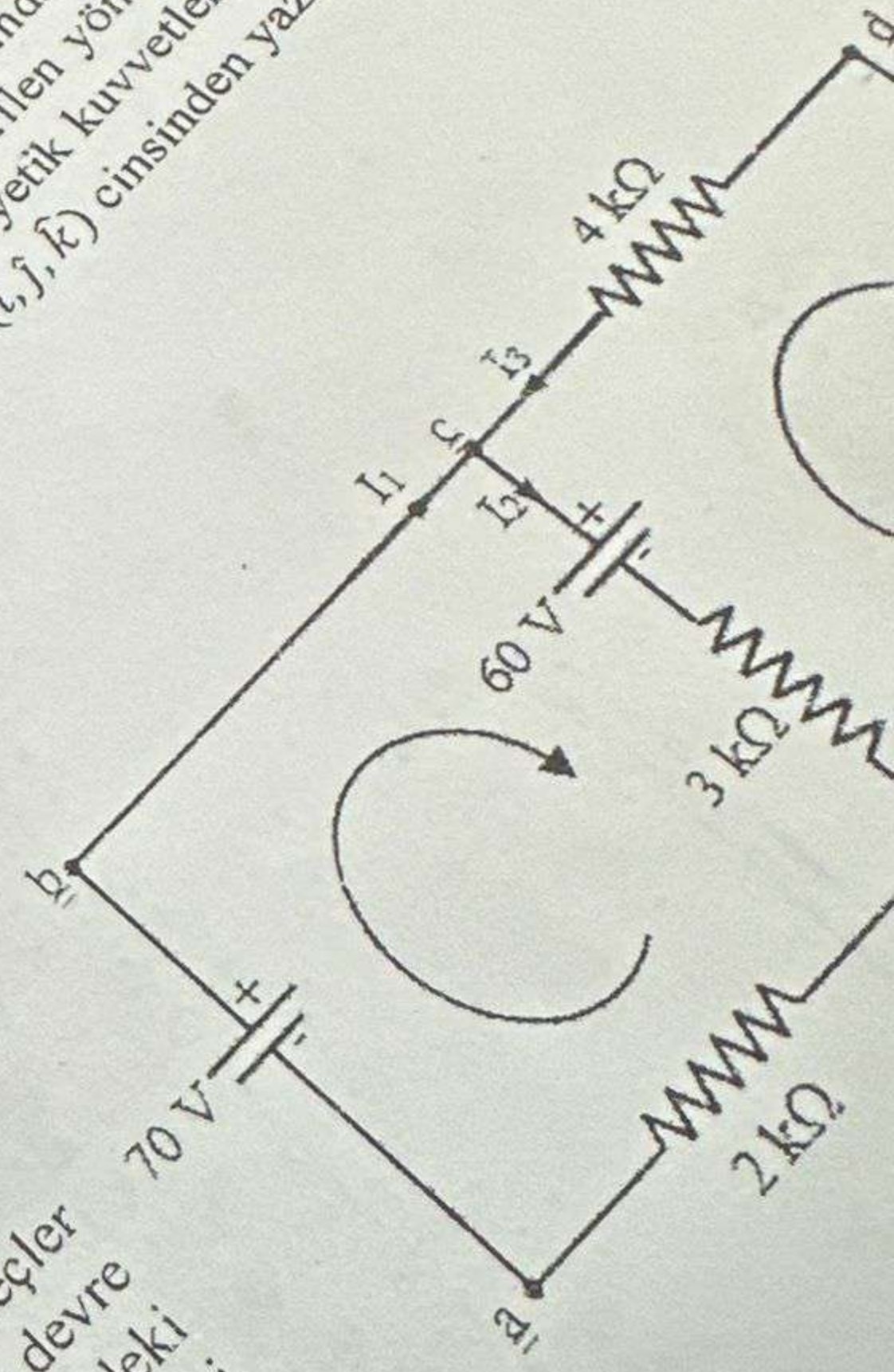


3.



Manyetik alanın $+y$ yönünde olduğu ortamda yandaki gibi verilen küpün köşelerinden v hızlarıyla gösterilen yönlerde atılan, $q_1 (+)$, $q_2 (+)$, $q_3 (-)$ yüklerine etkiyen manyetik kuvvetleri, şekilde verilen büyüklükler ve birim vektörler ($\hat{i}, \hat{j}, \hat{k}$) cinsinden yazınız.

4. 70 V, 60 V, 80 V'luk iç direnci önemsiz üreteçler ile 2 k Ω , 3 k Ω , 4 k Ω 'luk dirençlerle şekildeki devre kuruluyor. Buna göre, devrede yönleri şekildeki gibi verilen I_1 , I_2 ve I_3 akımlarının büyüklüklerini yazınız.





Manyetik alanın +y yönünde olduğu ortamda yandaki gibi verilen küpün köşelerinden v hızlarıyla gösterilen yönlerde atılan, $q_1 (+)$, $q_2 (+)$, $q_3 (-)$ yüklerine etkiyen manyetik kuvvetleri, şekilde verilen büyüklükler ve birim vektörler ($\hat{i}, \hat{j}, \hat{k}$) cinsinden yazınız.

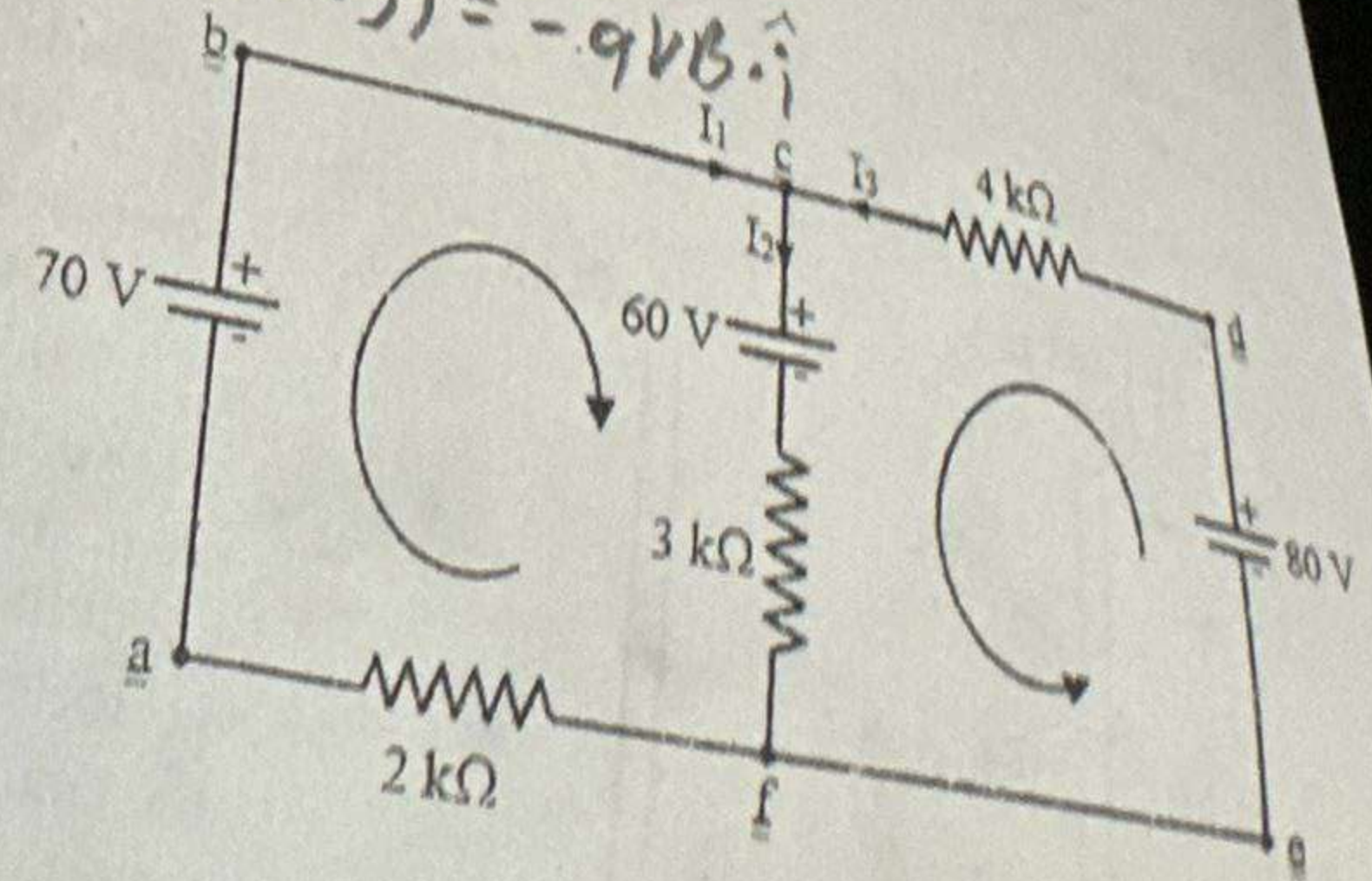
$$F = q(\vec{v} \cdot \vec{B})$$

$$q_1) F_1 = q \cdot (\hat{i} \cdot \hat{j}) = qVB \cdot \hat{k}$$

$$q_2) F_2 = q \cdot (\hat{k} \cdot \hat{j}) = -qVB \cdot \hat{i}$$

$$q_3) F_3 = q \cdot (\hat{j} \cdot \hat{j}) = 0$$

4. 70 V, 60 V, 80 V'luk iç direnci önemsiz üreteçler ile $2 \text{ k}\Omega$, $3 \text{ k}\Omega$, $4 \text{ k}\Omega$ 'luk dirençlerle şekildeki devre kuruluyor. Buna göre, devrede yönleri şekildeki gibi verilen I_1 , I_2 ve I_3 akımlarının büyüklüklerini bulunuz.



Ω 'luk direnç, $C=30 \cdot 10^{-6} \text{ F}$ 'lık kondansatör ile kurulan RC devresinin devreye verdiği, akım ve geçen zaman aşağıda verilen tabloda boşlukları doldurunuz

de anab... atıldığında, boşalan... edilm...