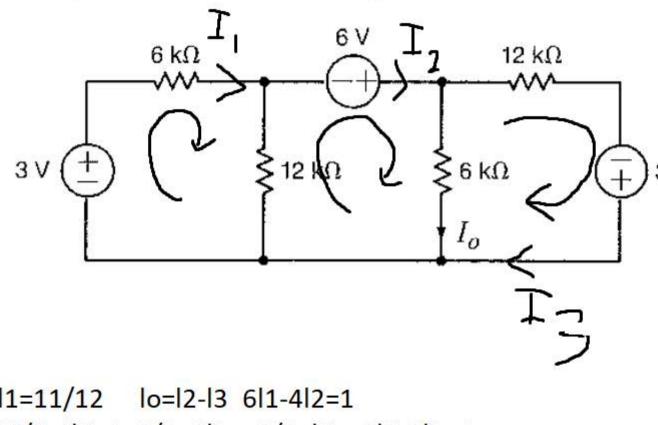
3.56 Şekil P3.56'daki devrede I_0 akımını bulunuz.



$$lo=|2-|3| = 9/8-13/24 = 14/24 = 7/12=0.58$$

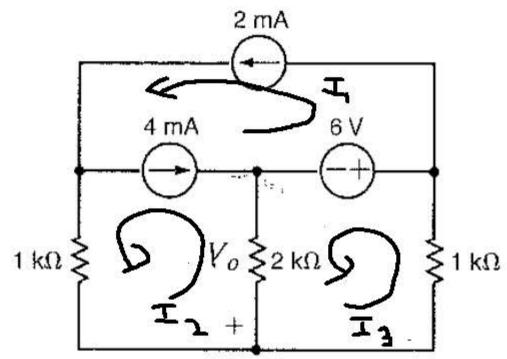
$$3V = 6*I1 +12*(I1-I2)$$
 $6*I1 - 4*I2 = 1$
 $6V = 6*(I2-I3) + 12*(I2-I1)$ $-I3 +3I2-2I1=1$
 $3V=12*I3+6*I3-6*I2$ $6*I3-2*I2=1$

Supermesh yapalım çünkü yukarıdaki denklemlerden 3 V bulamadım

Bildiklerimizi yazalım

3.62 Şekil P3.62'deki devrede V_0 gerilimini bulmak için çevre

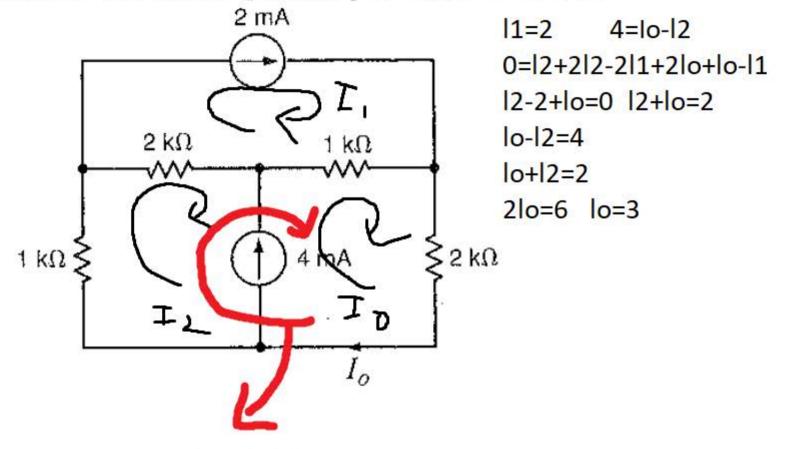
analizini kullanınız.



l3'e göre mesh alalım

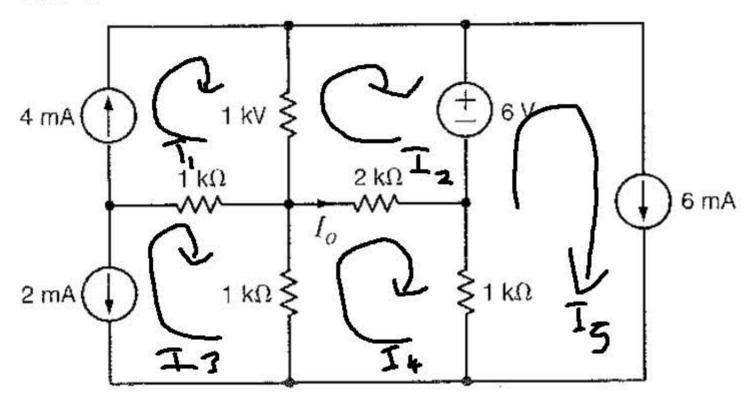
$$-6 = 13 + 2(13-12)$$
 $-6 = 313 - 212$ $-6 = 313 + 4$ $-10/3 = 13$

3.64 Şekil P3.64'teki devrede l_0 akımını çevre analizi ile bulunuz.



Supermesh aldım

3.73 Şekil P3.73'teki devrede I_0 akımını çevre analizi ile bulunuz.

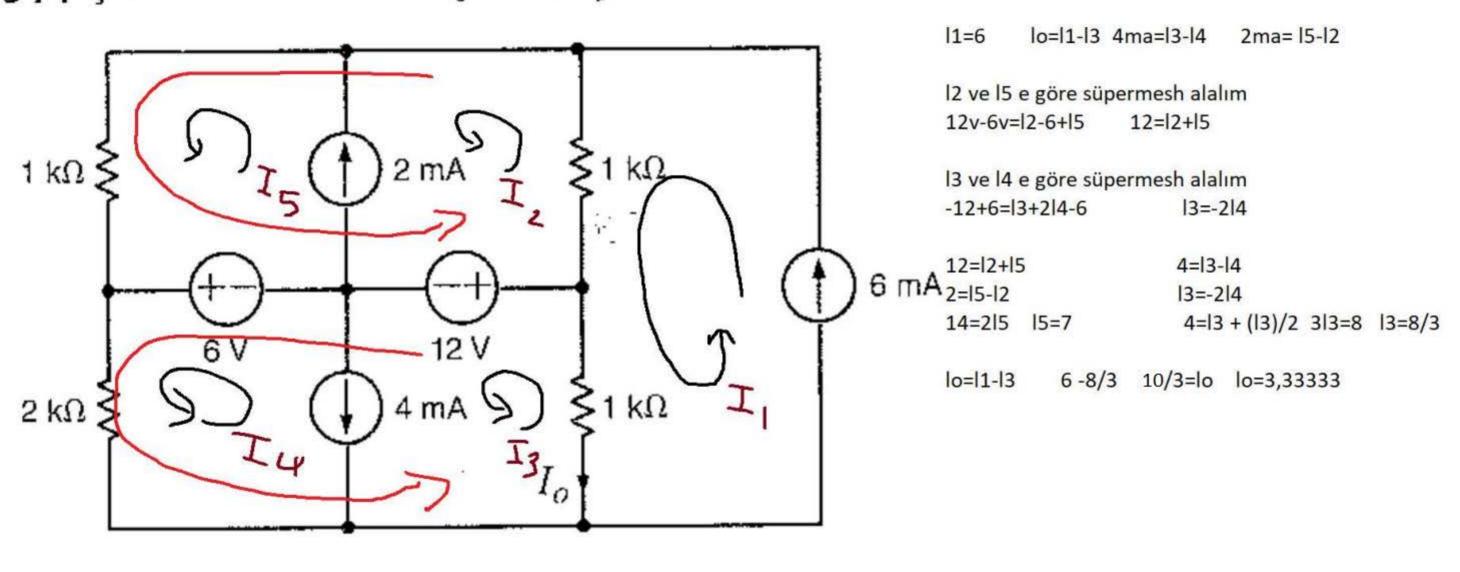


l2'ye göre mesh alalım

|4'e göre alalım |4-|5+2|4-2|2+|4-|3=0

lo=1-0

3.74 Şekil P3.74'teki devrede I_0 akımını çevre analizi ile bulunuz...

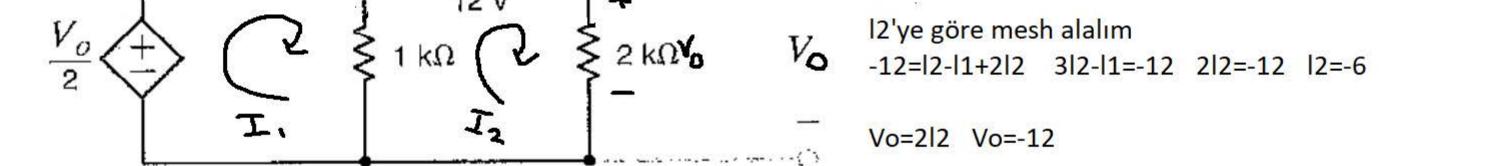


kullanarak bulunuz.

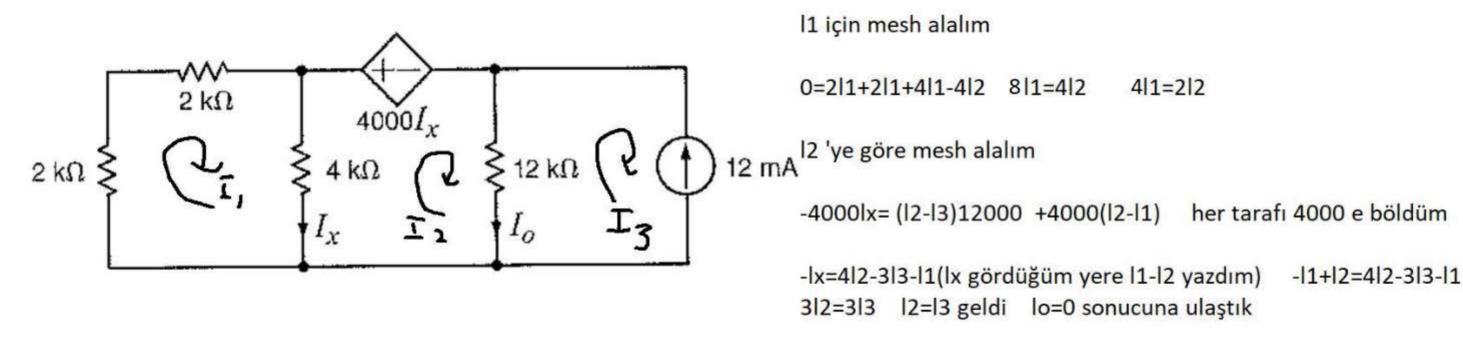
I1'e göre mesh alalım

Vo/2=|1+|1-|2 Vo=4|1-2|2 Vo=2|2 4|1=4|2 |1=|2

3.79 Şekil P3.79'daki devrede V_0 gerilimini düğüm analizini



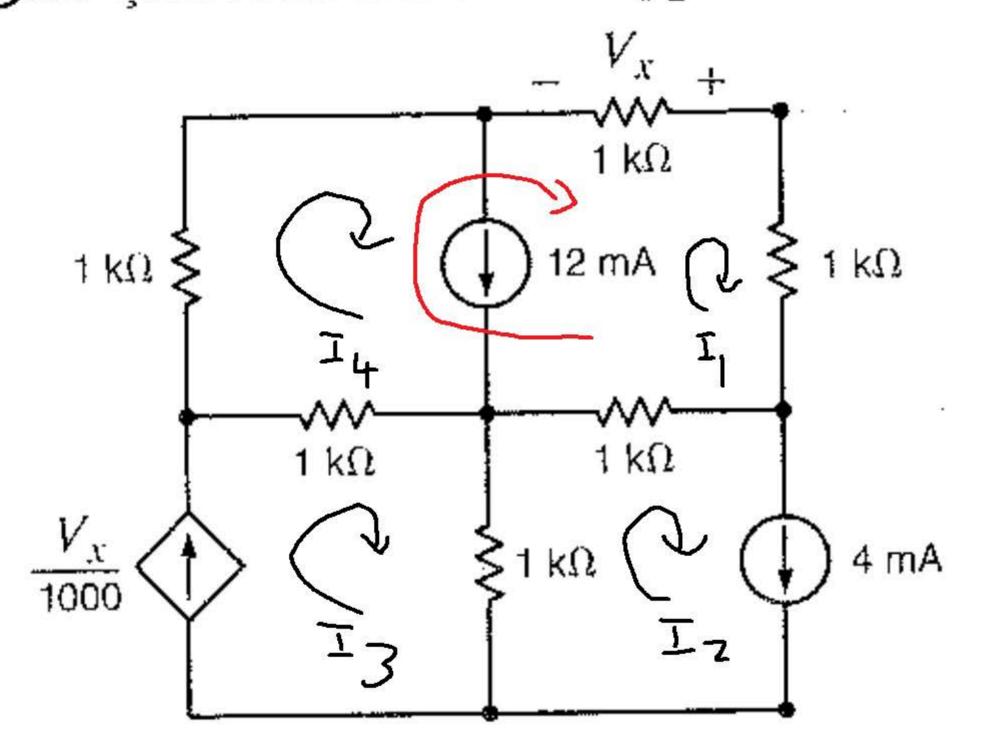
3.82 Şekil P3.82'deki devrede I_0 akımını bulunuz.



Bildiklerimiz= lx=l1-l2

lo=12-13

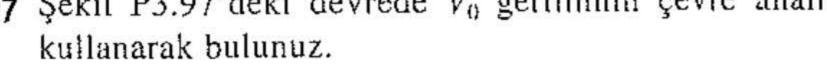
13=-12

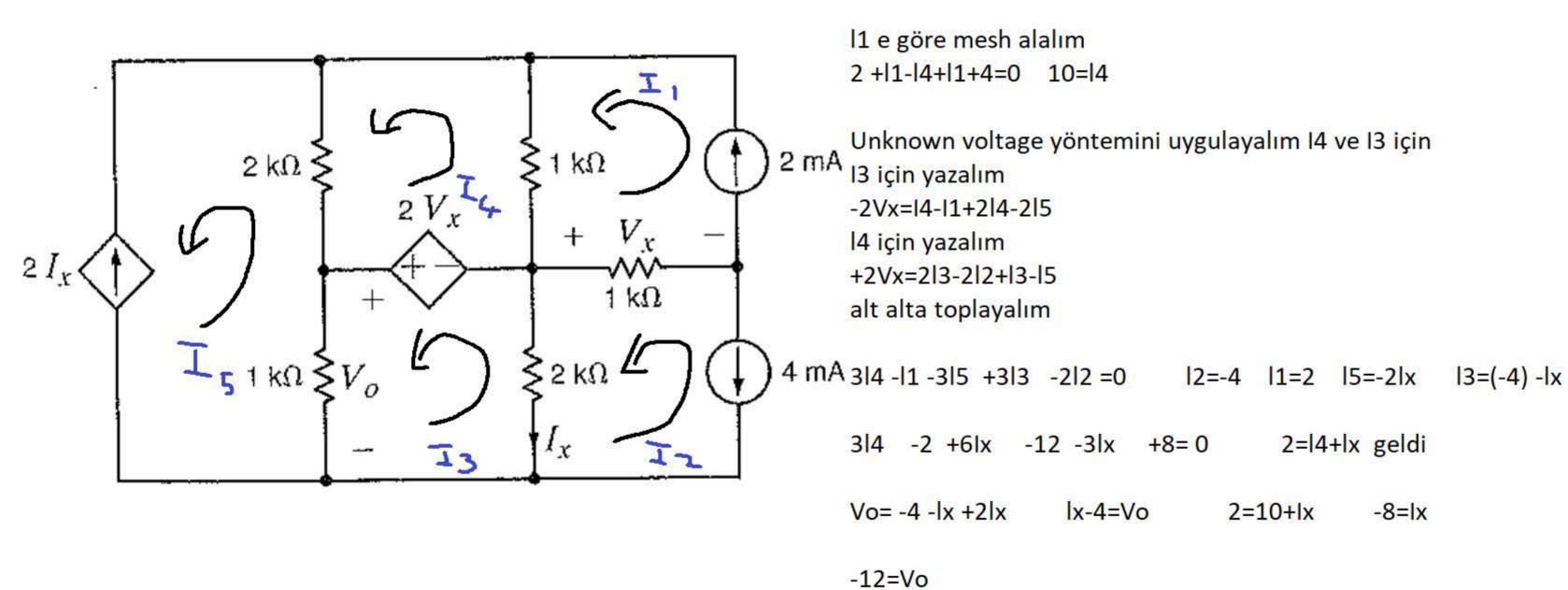


l1 ve l4 arası süpermesh alalım

$$V_{o}^{|1+|1+|1-|2+|4-|3+|4=0}$$

3.97 Şekil P3.97'deki devrede Vo gerilimini çevre analizi Bildiklerimiz





12=-4

11=2 | 15=-2|x

Ix=12-13 Vo=13-15