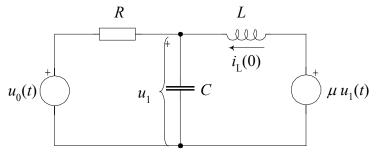
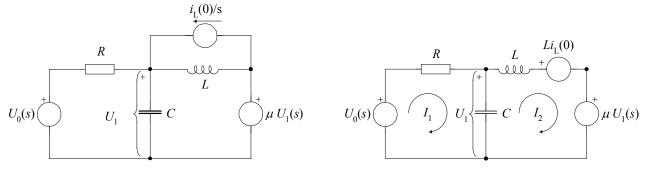
8. Za mrežu prikazanu slikom napisati jednadžbe petlji. Konačni oblik jednadžbi prikazati u formi matrične jednadžbe. Izračunati napon $U_1(s)$, ako je zadana pobuda $u_0(t) = S(t)$, $\mu = 2/3$, početna struja kroz induktivitet $i_L(0) = 1$ i normirane vrijednosti elemenata: R = 1, L = 1/2 i C = 1/3.

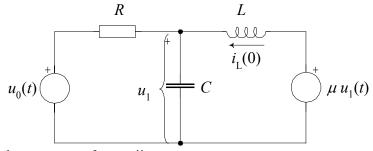


Rješenje: Primjena Laplaceove transformacije



$$u_1(t) = 6(e^{-t} - e^{-2t})S(t)$$

9. Za mrežu prikazanu slikom napisati jednadžbe čvorišta. Izračunati napon $U_1(s)$, ako je zadana pobuda $u_0(t) = S(t)$, $\mu = 2/3$, početna struja kroz induktivitet $i_L(0) = 1$ i normirane vrijednosti elemenata: R=1, L=1/2 i C=1/3.



Rješenje: Primjena Laplaceove transformacije

