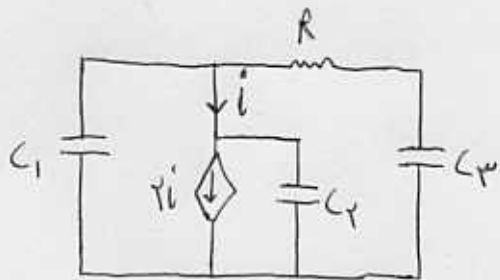


(5) در مدار مقابل، معادلات حالت را به دست بیاورید.

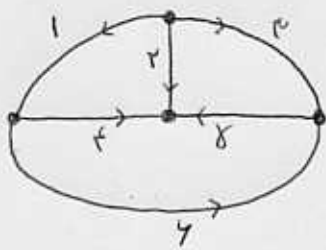


(6) در شکل مقابل معادلات حالت را با شرایط زیر بیابید:

الف)  $R \neq 0, C_1 \neq C_2$

ب)  $C_1 = C_2$

پ)  $R = 0$



(7) در شکل مقابل گراف شبکه و درخت فراگیر آن نمایش داده شده اند.

کات ست ها و حلقه های اساسی مدار را بیابید.

