



厦门大学《电路原理》课程试卷

考试日期： 2009 信息学院自律督导部整理



1、图 1 所示，采用叠加定理求 i

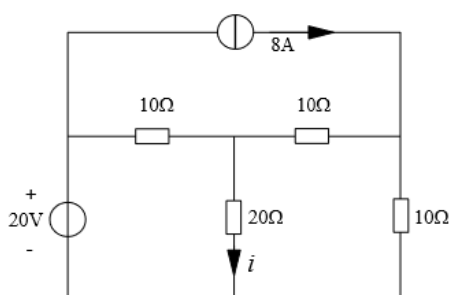


图 1

2、如图 2 所示电路，已知 $R_1=2\Omega$, $R_2=4\Omega$, $u_{s1}=12V$, $u_{s2}=10V$, $u_{s3}=6V$, 求 a 点电位 v_a 。

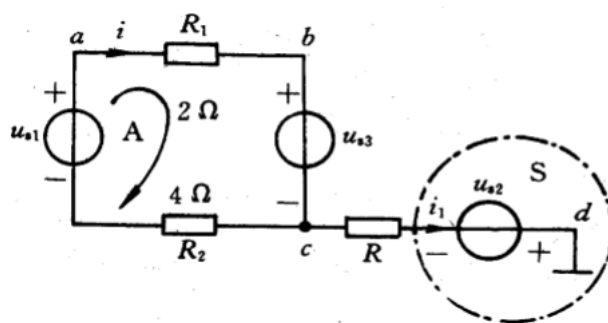


图 2

3、采用回路电流法求图 3 电压 U

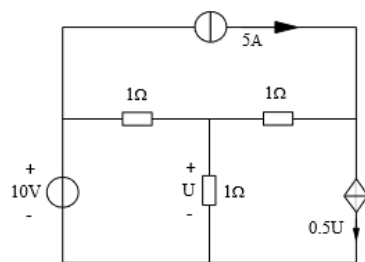


图 3

4、求图 4 路中所示的支路电流 i_1 , i_2 和 i_3 。

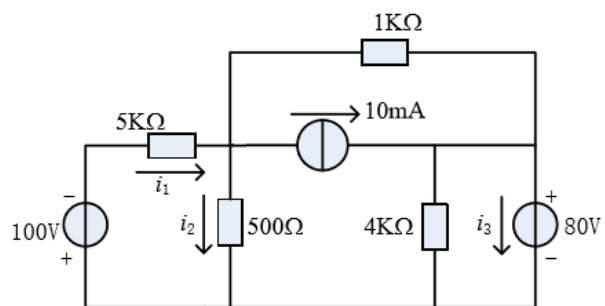


图 4

5、如图 5 所示电路中支路电流 i_0 为 0，求电压源电势 U_S 。

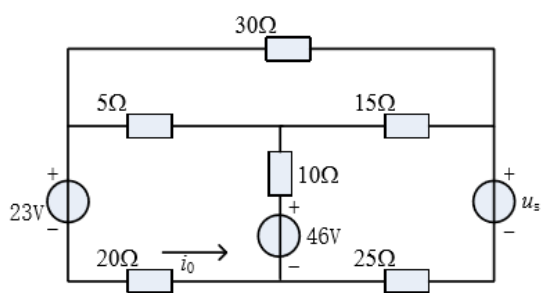


图 5

6、对图 6 所示电路，求 u 与 i

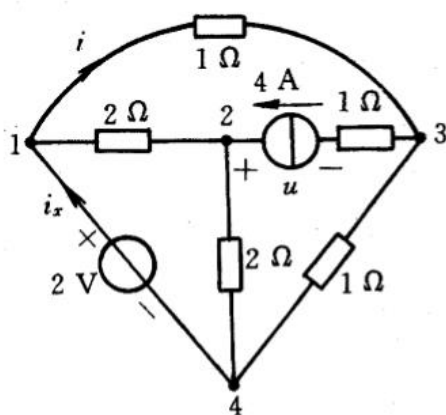


图 6

7、已知： $R_1=5\ \Omega$ ， $R_2=5\ \Omega$ ， $R_3=10\ \Omega$ ， $R_4=5\ \Omega$ ， $E=12\text{V}$ 、 $R_G=10\ \Omega$ ，
用戴维宁定理求检流计中的电流 I_G 。

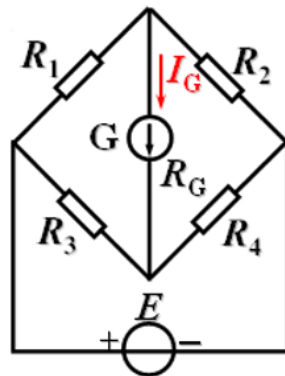


图 7