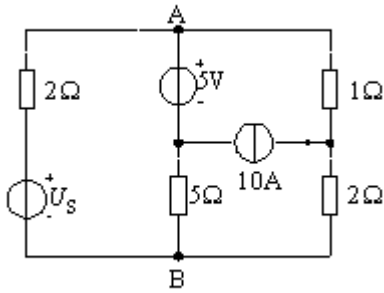
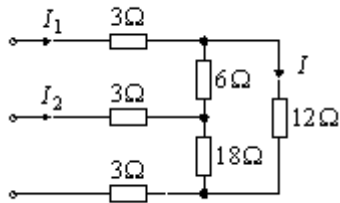
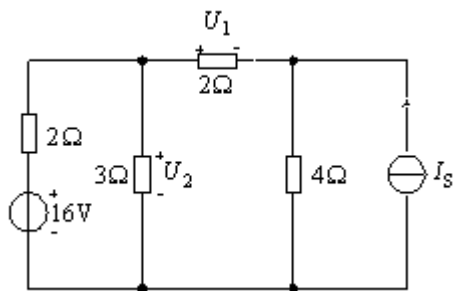
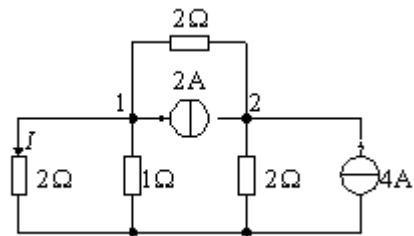


江西理工大学《电路理论》试卷

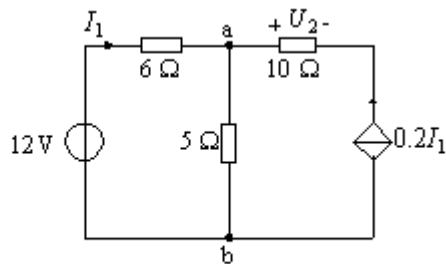
专业____班级____学号____姓名____分数____

一、已知图示电路中 $U_{AB} = 5 \text{ V}$ 。求 U_s 。(10分)二、图示电路为某复杂电路的一部分, 已知 $I_1 = 6 \text{ A}$, $I_2 = -2 \text{ A}$, 求图中电流 I 。(10分)三、图示电路中, 欲使支路电压之比 $\frac{U_1}{U_2} = 2$, 试确定电流源 I_s 之值。(10分)

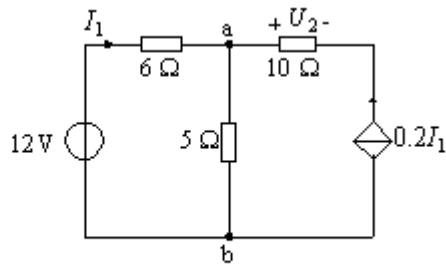
四、试用节点电压法求解图示电路中的电流 I 。（10分）



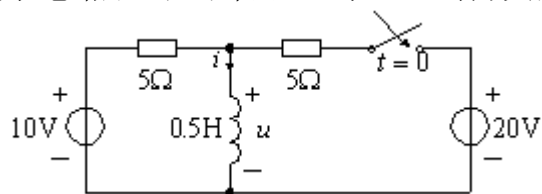
五、求图示电路中的 I_1 、 U_{ab} 和 U_2 。（10分）



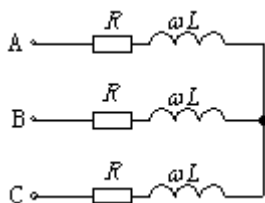
六、求图示电路中的 I_1 、 U_{ab} 和 U_2 。（10分）



七、图示电路原已处于稳态，当 $t=0$ 时开关闭合，求 $i(t)$ ， $u(t)$ ， $t \geq 0$ 。（10分）



八、图示对称三相电路中，已知线电压 $U_l = 380V$ ，三相功率 $P = 4356W$ ， $R = 12\Omega$ 。求图中负载感抗 ωL 。（15分）



九、图示电路中， $i_s = 1\text{A}$ ，电路已达稳态， $t = 0$ 时，打开开关 S ，用拉氏变换法求电压 $u_C(t \geq 0)$ 。（15分）

