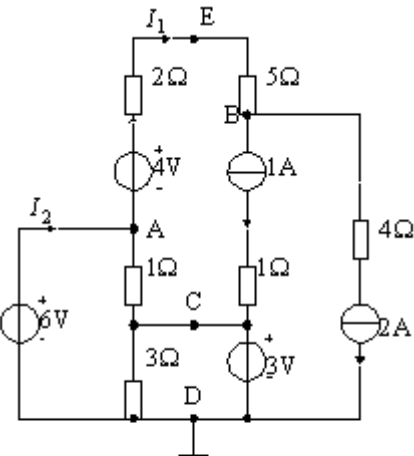


《电路理论》试卷

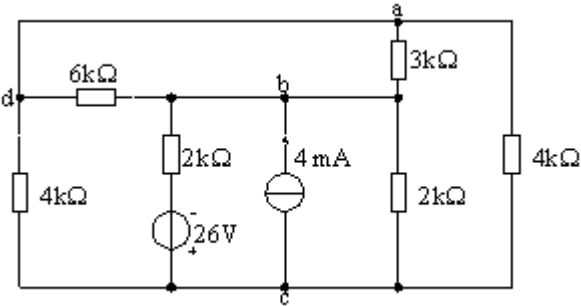
专业____班级____学号____姓名____分数____

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	总分
得 分									

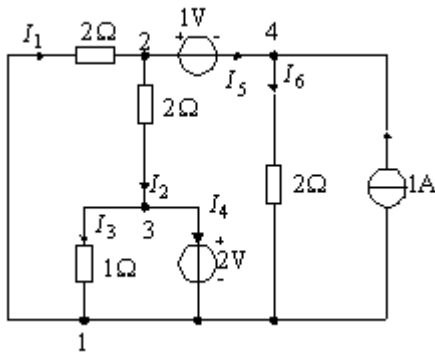
1、电路如图所示，求电流 I_1 、 I_2 与电压 U_{AB} 、 U_{BD} 。（10分）



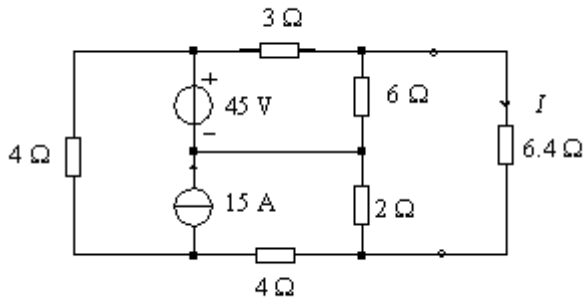
2、应用等效变换的方法求图示电路中的 U_{ab} 及 U_{bc} 。（10分）



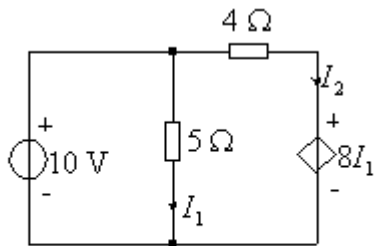
3、试用节点分析法求图示电路中的各支路电流。（15分）



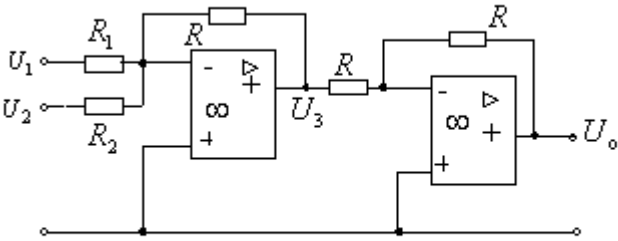
4、电路如图所示，用戴维宁定理求支路电流 I 。（15分）



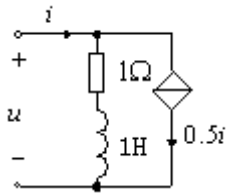
5、电路如图所示,试求电流 I_2 和受控源吸收的功率.



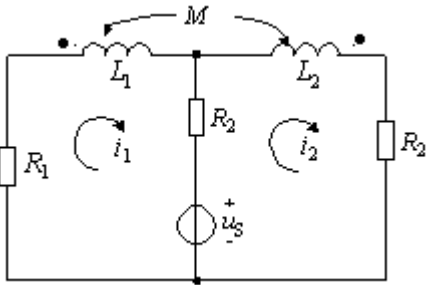
6、求图示电路的 U_3 和 U_o 。（10分）



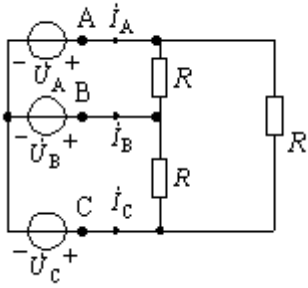
7、已知 $\omega = 1\text{rad/s}$ ，求图示正弦交流电路的串联等效电路的参数。（15分）



8、图示电路中,设正弦电压 u_s 的相量为 \dot{U}_s ，网孔电流 i_1 、 i_2 的相量为 \dot{I}_1 、 \dot{I}_2 ，试写出电路网孔电流方程的相量形式。（15分）



9、图示对称三相Y— Δ 形电路中，已知负载电阻 $R=38\ \Omega$ ，相电压 $\dot{U}_A=220\angle 0^\circ\text{ V}$ 。求各线电流 \dot{I}_A 、 \dot{I}_B 、 \dot{I}_C 。



10、电路如图所示，当 $t=1\text{ s}$ 时开关闭合，闭合前电路已达稳态。试求 $i(t)$ ， $t \geq 1\text{ s}$ 。

