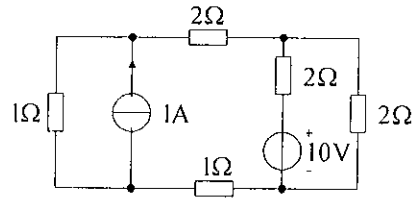
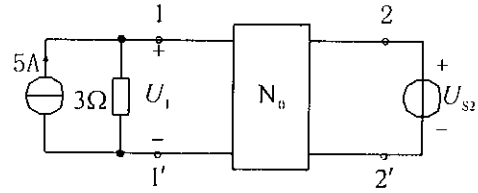


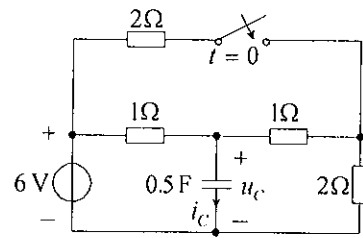
4. 试用叠加定理求解图示电路中电压源发出的功率。若欲使10 V电压源发出的功率减少4 W, 电流源电流应由1 A改为多少? (20分)



5. 图示电路中 N_0 为无源线性电阻网络, 当2-2'端短路时, $U_1 = 10\text{V}$, 当2-2'端接 $U_{s2} = 4\text{V}$ 电压源时, $U_1 = 16\text{V}$; 试求2-2'端接 $U_{s2} = 1\text{V}$ 电压源时, 从1-1'端向右看进去的戴维宁等效电路。(20分)



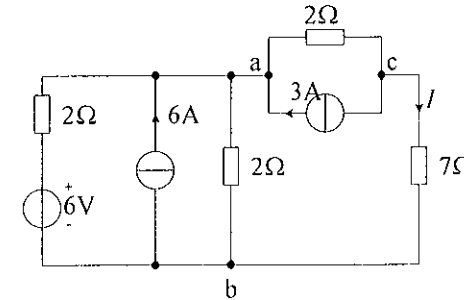
6. 图示电路原已处于稳态, $t=0$ 时开关闭合, 试求 $u_c(t)$ 和 $i_c(t)$, $t \geq 0$ 。(20分)



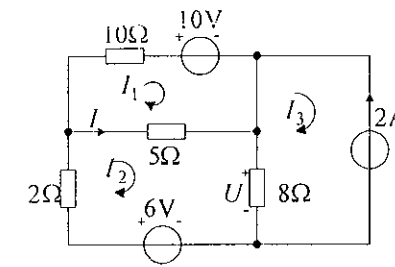
考试科目代码及名称: 861 《电路》B卷

要求: 答案一律写在考场发放的答题纸上, 写在试题上无效。

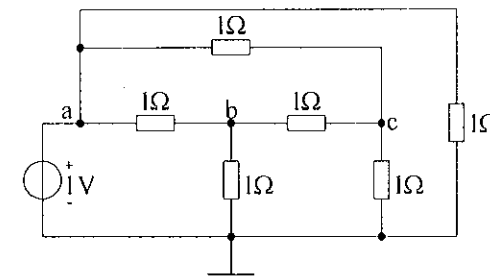
1. 应用等效变换的方法求图示电路的 I , 并求6 V电压源的功率, 指出是吸收还是供出功率。(20分)



2. 试用回路电流法求解图示电路中的电压 U 。(15分)



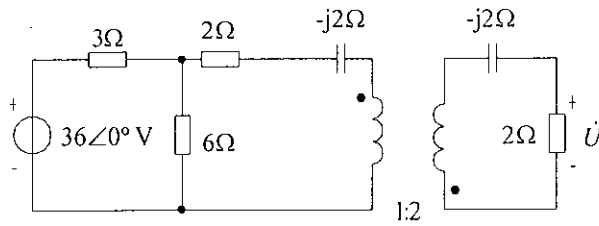
3. 试用节点分析法求图示电路中的各节点电压 U_a 、 U_b 、 U_c 。(15分)



江西理工大学

2018 年硕士研究生入学考试试题

7. 含理想变压器的电路如图所示，试求 \dot{U} 。（20分）



8. 图示三角形联接对称三相电路中，已知对称三相电源线电压 $U_l=380\text{V}$ ，三相负载功率 $P=2.4\text{kW}$ ，功率因数 $\lambda = \cos\varphi = 0.6$ (滞后，感性)，求负载阻抗 Z 。（20分）

