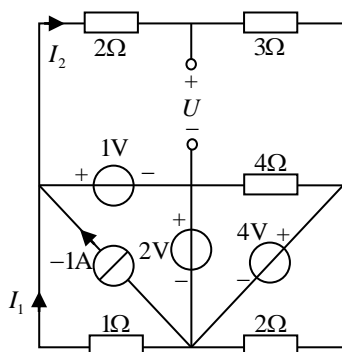


# 西南交通大学 2017—2018 学年第（2）学期期末考试试卷

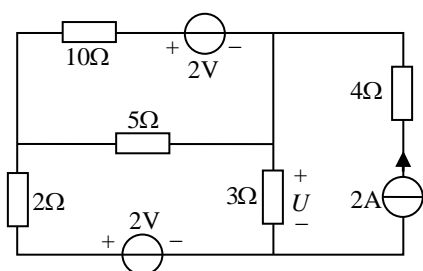
课程代码 3273469 课程名称 电路分析 AI（含实验） 考试时间 120 分钟

本试题仅供参考，部分参数可能与原试卷不同

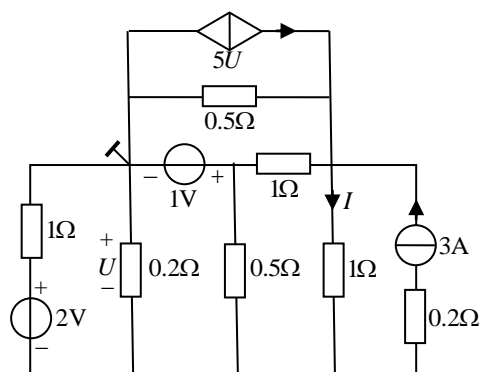
1. 求  $I_1, I_2, U$ , 计算 1V 电压源的功率, 并说明是吸收功率还是供出功率。



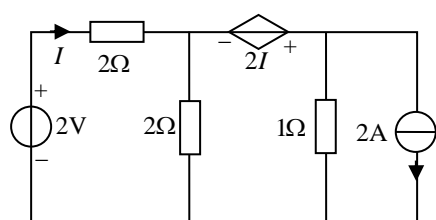
2. 用网孔电流法求如图示电路中的  $U$ 。



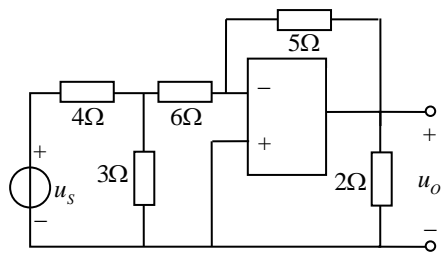
3. 用结点电压法求如图示电路中的  $I$ 。



4. 用叠加定理求如图示电路中的  $I$ 。

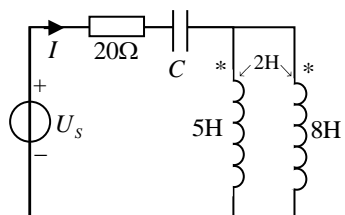


5. 求如图示电路中  $\frac{u_o}{u_s}$ 。



6. 略

7. 如图示电路中的  $U_s$  与  $I$  同相，求  $C$ 。



8. 如图示电路中的  $Z_L$  取何值时其功率最大，并求出  $P_{\max}$ 。

