

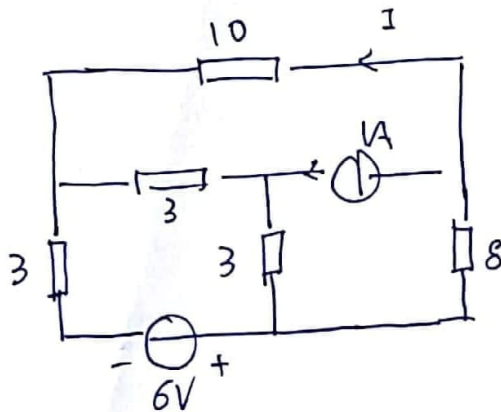
2017年东北大学双控复试

回忆版

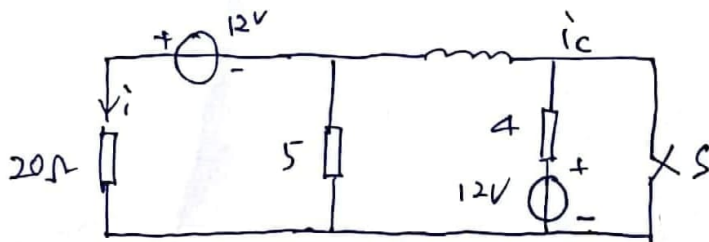
高通整理

一、电路 (36分)

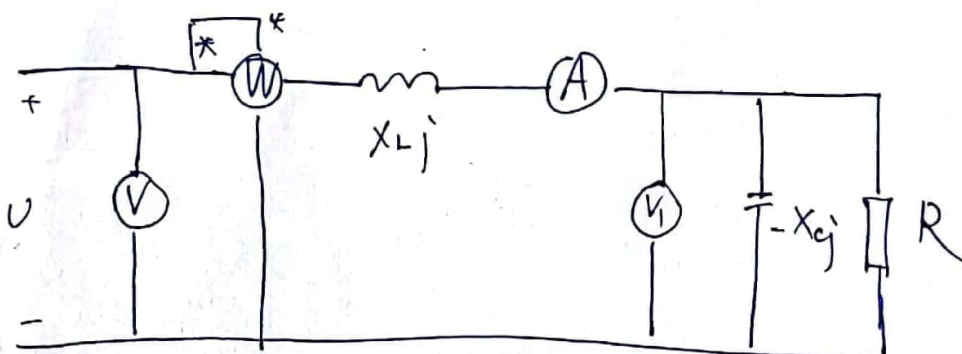
1. 求 I 电流源发出功率



2. 求开关 S 闭合后, $i_c(+)$, i_o



3. 两个电压表 $250V$, 电流表 0.5 , 功率表 $100W$, 求 X_2 , X_c , R 参数



2. 微机原理 (36分)

1. 51 单片机都有什么引脚? 设计 $8K \times 8$ 存储器连接
2. 8086 最 + 模式下信号线在方面.
3. 8254 定时器的初始值的求法和初始化.
4. A/D 转换器种类及各自优缺点.
5. 51 单片机内存空间和外部存储器空间

三. 计算机控制 (48分)

1. 计算机系统为什么是混合系统?
2. 状态观测器的作用.
3. 离散系统的稳态误差和哪些因素有关?
4. Z 变换变换的意义
5. Z 变换求解 (留数法)
6. 最小拍无纹波设计.