西南交通大学一九九九年研究主入学考试

电路分析 试题

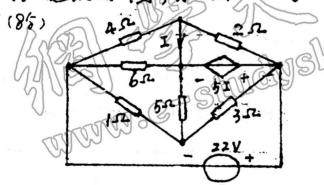
请将答题内容写在实施和由我抵提供的答题纸片

(不必抄题,但必须写明题号。试过关计 大题。)

说明:第八题、第九题考生任选一题。

一. 本题总约小题

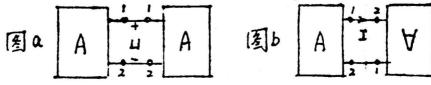
1. 电路如图。就电流工



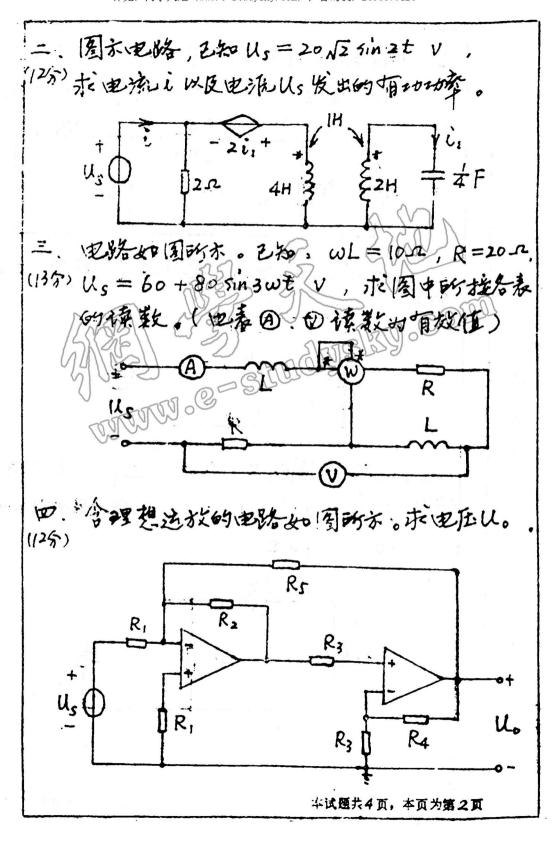
(5%) 每出上题电路的拓射图,选一棵树,并图出该树的对方的时间基本回路。

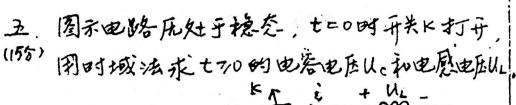
3. 两个鬼生相同的直流恒洗二端网络人,

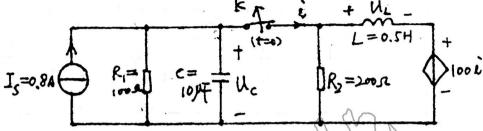
(7分) 当它们作图《连接时 U=40V,作图6连接 时工=10A, 水网络A的戴维南等效电路。



本试图共4页,本页为第1页

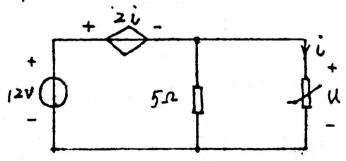






六、写出图水电路的状态、方程(闭链性形以表示)。

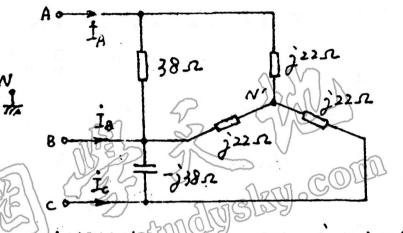
七. 电路如图的水。非线性电阻的伏安特性(8分)为 U=2i²(i>0), 求非线性电阻的 电压以和电流i。



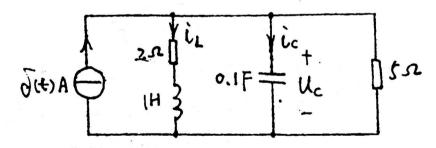
本试题共4页,本页为第3页

八、三相电影如图的水。电流为三枚对能电源, (12分) A相电流 LiAN=22010°V,抗

- 1. 电流线电流 IA. IB. Ic
- 2. 画出电流倒线电压与线电流的相景图。



九、圈水电路中飞船从。(0-)=(0V, i_(0-)=0.



本试题共 4页,本页为第4页