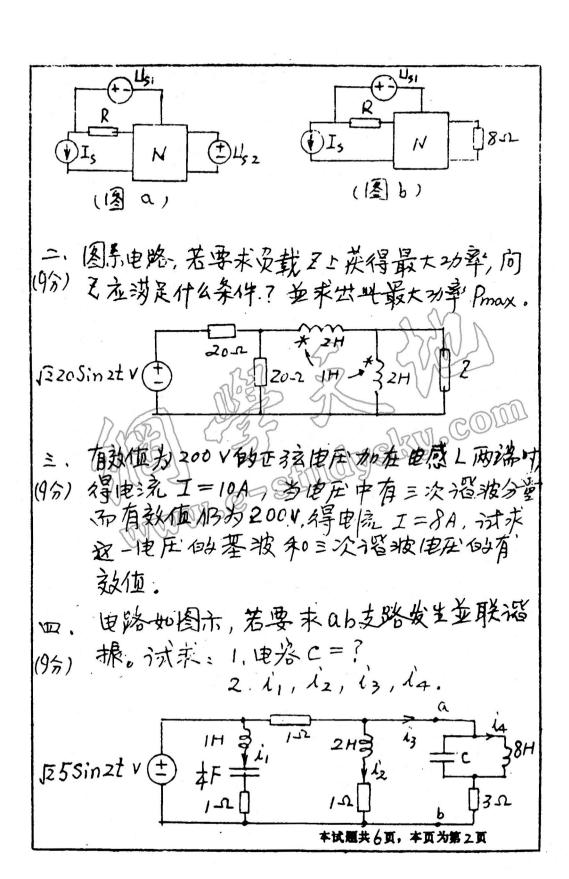
西南交通大学一九九六年研究生入学考试

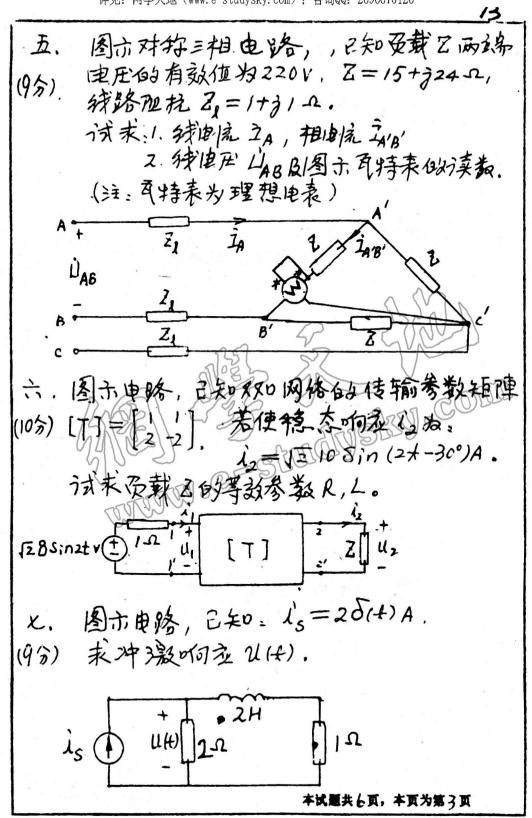
电路分析 试题

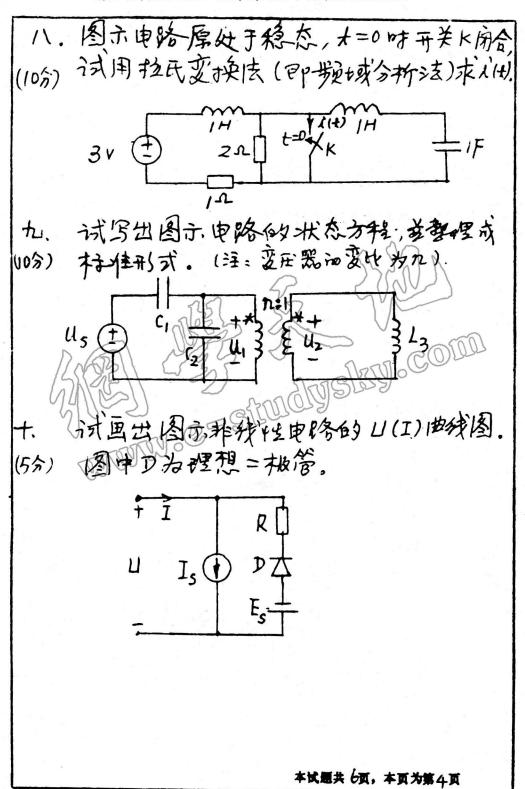
(不必抄題,但必须写明题号,试题共计十四大题。) 12 eA:

- 1. 按考铁通牵引电气化自动化、电力行动及共自动化、两专业的考生,作试题中的一、二、三、五、六、九、九、十、十一、十二、
- 2. 披芳計算机应用变出的芳生,你试题中的
- 3. 撒考典党专业的考生,可选上述1,2两套
- 4. 计算结果最后运传当小数点广泊有效数字。
- 一. 图a 网络N为有源线性电阻网络,见识电 (9分) 路中仅电压源 Usz 改变。 当Usz=4V时电源Usz 府耗的为率为8W, 当Usz=6V时电源Usz 府耗的为率为9W。 若特 Usz 换成8.C. 电阻(如图b子) 求此电 阻值耗的功率为37?

(图见下更)







+一、对某一电阻器在短时间内进行10次测量,(10分)数据如下表,试对其进行误差分析。

次序》	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
数值 R:(1)	895	898	913	900	897	870	911	902	915	839

- (1) 用见塞尔公式计算标准偏差估计位合;
- (2) 当取置信数为2时,判断异常数据。如有, 清予到除后重新计算。
- (3) 計算算术平均值的标准偏差5
- (4) 给出测量结果的换告值。

+二.用峰值电压表,有效值电压表和全般均值表 (10分)分别测量幅值的为与V的正弦被,方被和运角 被,請得用这三种电压表类量三种独形 时各仪表的读数填入下表中。(正弦波、 方被, 鱼海被的独形因数分别为1.11) 1.1.15、它们的敦峰因数分别为1.11)

电压表被形	正弦	方波	>角被
峰位表			
有效位表	-		
科位表			

本试题共6页,本页为第5页

