西南交大《电路分析一》、《电路分析二》考研全套视频,真题、考点、典型题、命题规律独家视频讲解! 详见: 网学天地 (www.e-studysky.com); 咨询QQ: 2696670126

试题代码: 922

西南交通大学 2010 年硕士研究生招生入学考试 试题名称: 电路分析一

考试对证 2010年1月

考生清注意:

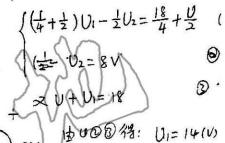
18V

- 1. 本试题共 10 题, 共 5 页, 满分 150 分, 清认真检查;
- 2. 答题时,直接符答题内容写在考场提供的答题纸上,答在试题上的内容无效;
- 3. 请在答题纸上按要求填写试题代码和试题名称;
- 4. 过基不得拆开, 否则遗失后果自负.

一、(12分)电路如图,求电流力、力和力。

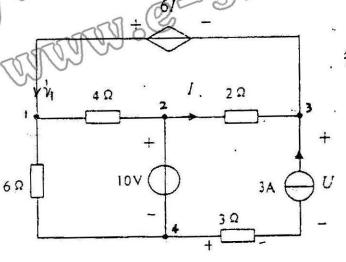
 4Ω

,解: 女列00两点结点既为经得,



电路如图所示, 求 U 和 I

213+2x(12+73) the Iz = 0.5 (A)



新对心的到线生电影线线

$$\begin{cases} (\frac{1}{6} + \frac{1}{4}) \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 \\ \frac{1}{2} \frac{1}{4} = \frac{$$

| 世の②③回答: ·U= 18N) U= 101V.

13= .6(V) = 5(A)

$$U = U_3 + 3x3 = 1 \pm (\sqrt{3})$$

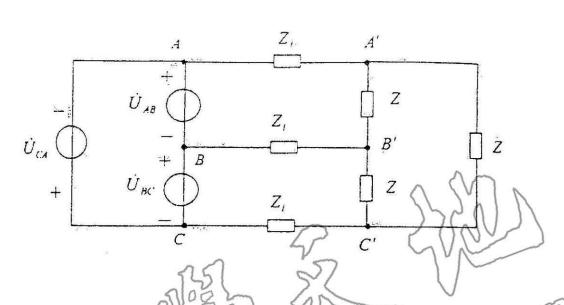
$$I = \frac{U_2 - U_3}{5} = 2 (A)$$

- 长迭代码: 922

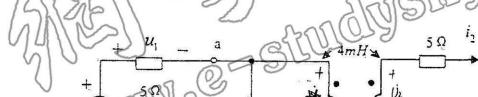
第1页 联5 火

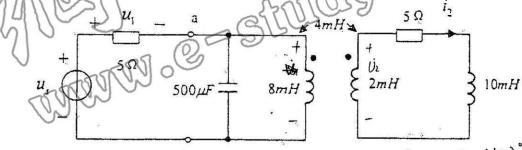
西南交大《电路分析一》、《电路分析二》考研全套视频,真题、考点、典型题、命题规律独家视频讲解! 详见: 网学天地 (www.e-studysky.com); 咨询QQ: 2696670126

医 $\dot{U}_{AB}=380\angle0^\circ V$,三相负载吸收的总功率P=10KN,负载功等因数 $\cos \alpha$ 年积。 (感性),求电源侧电压 \dot{U}_{ab} 、 \dot{U}_{ac} 和 \dot{U}_{ca} 。



已知电源 $u_1 = 200 + 100\cos 500t$ V, 求 u_1 i, 以及 u_2 七、(15分) 电路如图。





解:当·Us(a) = 200 V 辨作朋对

右侧电路吸收的有功功率

当 Us(1) = 100 603 toot V 新始作用时 Usin = to12/0° 试题代码: 922

将副边族政利原边得在中跑室外

$$Z_{11} = \frac{(wM)^{2}}{jwL_{2} + jvL_{1} + jvL_{2}} = \frac{6\omega^{2} 2^{2}}{jkL_{2} + jvL_{2}} = \frac{0.512 L 50.2^{\circ}}{2kL_{2} + jvL_{2}} = \frac{2}{jkL_{2} +$$

20(1)=4.4 cos (500+ +39.65°)

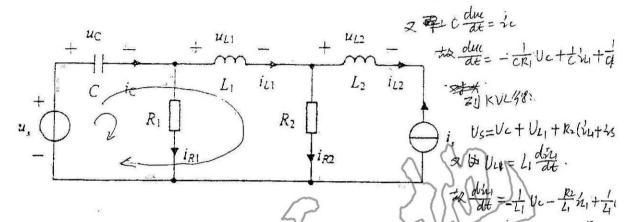
西南交大《电路分析一》、《电路分析二》考研全套视频,真题、考点、典型题、命题规律独家视频讲解! 详见: 网学天地 (www.e-studysky.com); 咨询QQ: 2696670126

十、(18分) 本题有 2 小题。

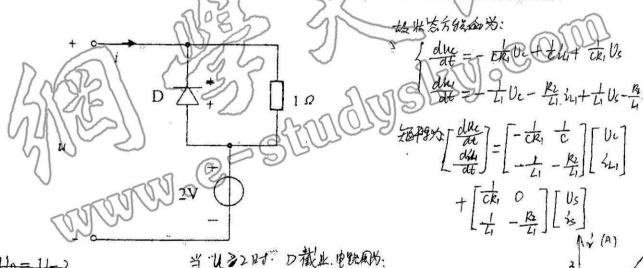
解、送取でよりる状态変素.

1、(10分)写出图示电路的状态方程,并写成矩阵形式。列南 KV L 知为级领

Us= Uc + R, (se- 64)



2、(8分)图示电路中, D为程想二极管, 画出电路端口处的伏安特性曲线。



解: 当 10=1-2

Un=2-U>O时·D手通· "即"UKZINJ. 电路图为:

11=1+2

故代名特收曲线为:

存资料由【玖玖时尚馆】友情提供,除存在外任何个人切勿用于销售,举报有奖!