

核对人

## "电路理论"64学时考试试题(A卷)

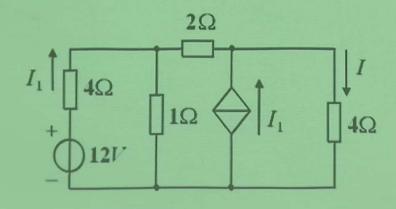
考试日期:2011.12.1 (计算机专业,闭卷)

班级: 学号: 姓名:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	总分
题分	10	10	10	10	10	14	14	12	10	100
得分										

## 评卷人

1、(10分)求如图所示电路中的I。











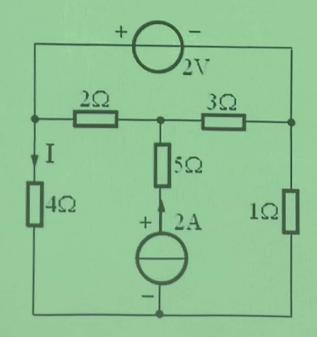




文件(日) 视图(1) 工具(1) 帮助(1)

Photo Manager ② 完整宣誓器

2、(10 分)应用叠加定理求图示电路中的I。



1

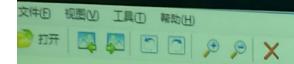
2/9 2 67.1 KB 538x425x24b JPEG 修改日期: 2015/1/11 星期日 下午 8:42:22 100%





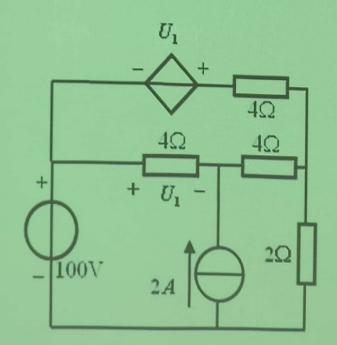








## 3、(10 分) 用回路法求图示电路中的 $U_1$ 。



2

3/9 3 69.2 KB 497x471x24b JPEG 修改日期: 2015/1/11 星期日 下午 8:42:32 100%









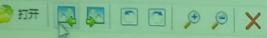


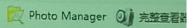


2017/12/7 星期回

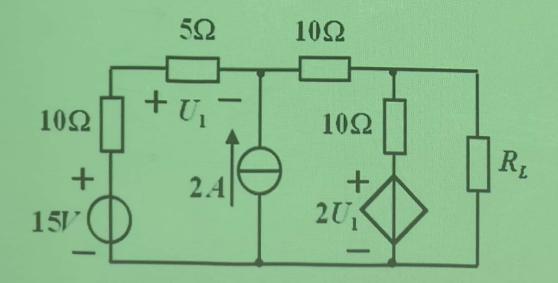
文件(F) 视图(M) 工具(I) 帮助(H)







4、 $(10 \, f)$  电路如图所示,求电阻  $R_L$  为何值时可以获得最大功率,并求此最大功率。





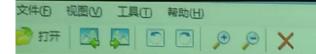






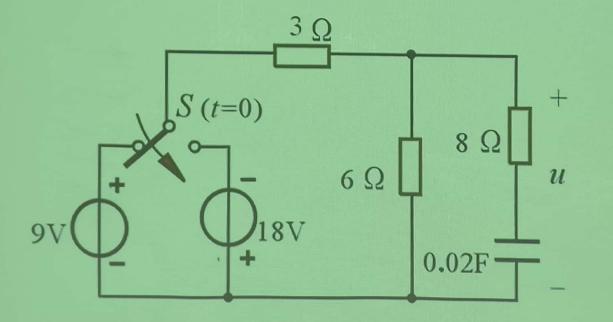








5、(10分)图示电路已处于稳态,t=0时开关动作,求t>0时的u(t)。



1





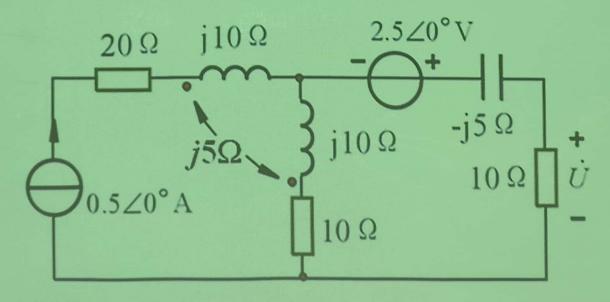


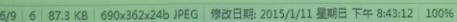


文件(D) 视图(V) 工具(D) 帮助(出)



6、(14分) 求图示电路中的U。











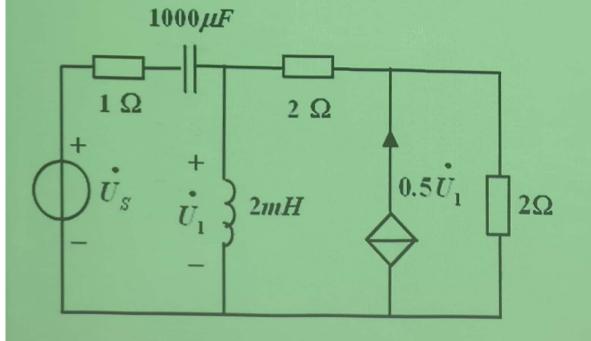


文件(E) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)

→ 打开 | □ □ □ → ○ ×

Photo Manager ① 完整宣看器

7、(14 分)已知  $\dot{U}_s=10$   $\angle$  -45° V ,  $\omega=10$   $^3$  rad /s ,求电源  $\dot{U}_s$  的有功功率和无功功率。



N

7/9 7 109.5 KB 1021x454x24b JPEG | 修改日期: 2015/1/11 星期日 下午 8:43:26 | 100%









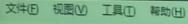










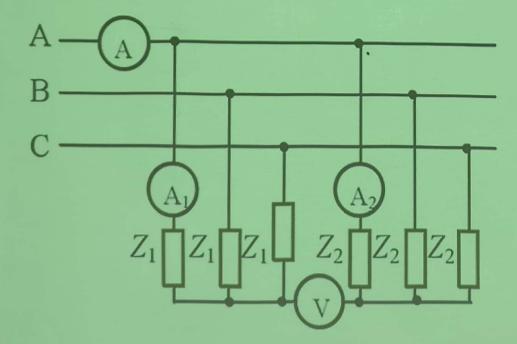




Photo Manager ① | 完整宣言器



- 8、(12分)下图为三相交流电路,线电压为 380V, $Z_1=22\angle-60^{\circ}\Omega$ , $Z_2=11\angle0^{\circ}\Omega$ ,求:
- (1)各仪表的读数。
- (2) 电路的有功功率。



8/9 8 156.7 KB 1010x487x24b JPEG 修改日期: 2015/1/11 星期日 下午 8:43:40 100%













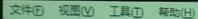














Photo Manager ① | 完整查看器



9、(10分)一端口网络如图所示, 其电压和电流分别为:

$$u = [100 + 20\sqrt{2}\sin(314t + 30^{\circ}) + 30\sqrt{2}\sin 942t]V,$$

 $i = [1 + 2\sqrt{2}\sin(314t - 30^\circ)]A$ ,求该一端口网络吸收的平均功率及电流的有效值。

