



核对人

# “电路理论” 64 学时考试试题 (A 卷)

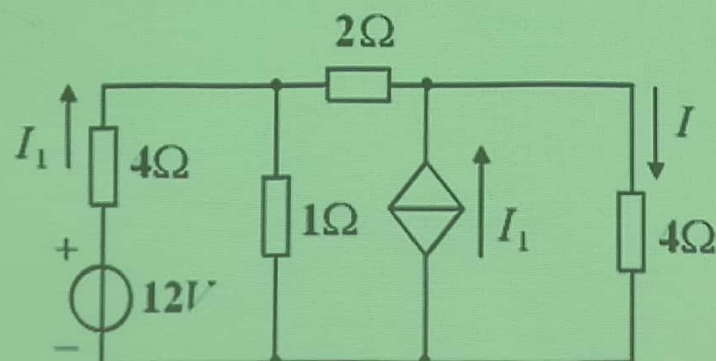
考试日期: 2011.12.1 (计算机专业, 闭卷)

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										

得分	评卷人

1、(10分) 求如图所示电路中的  $I$ 。

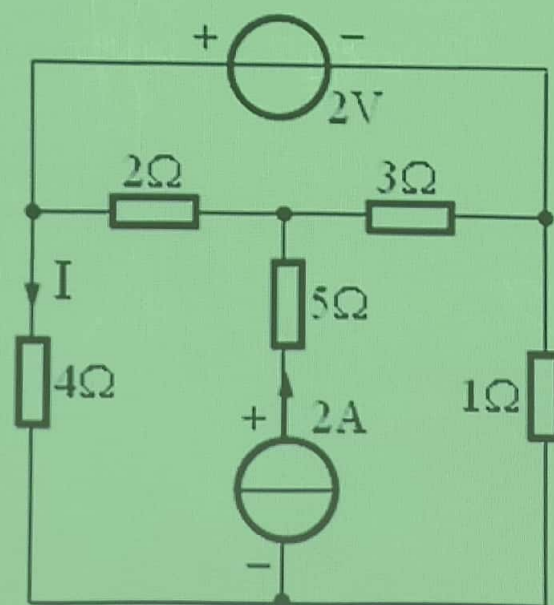


文件(F) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)

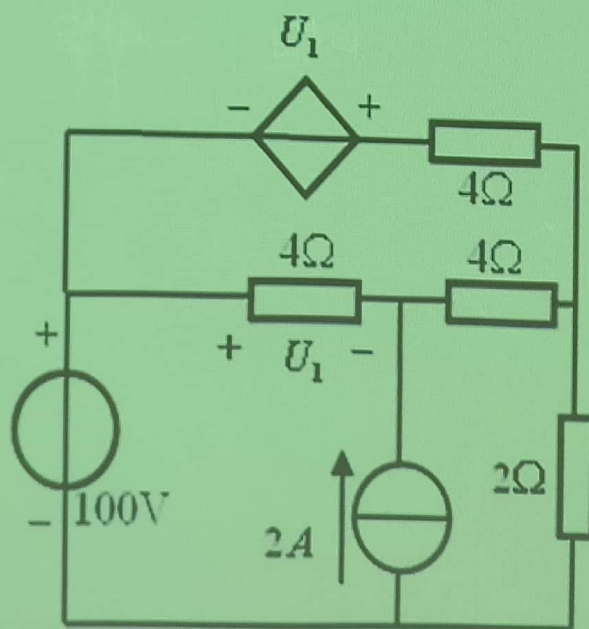


Photo Manager 完整查看器

2、(10分) 应用叠加定理求图示电路中的  $I$ 。

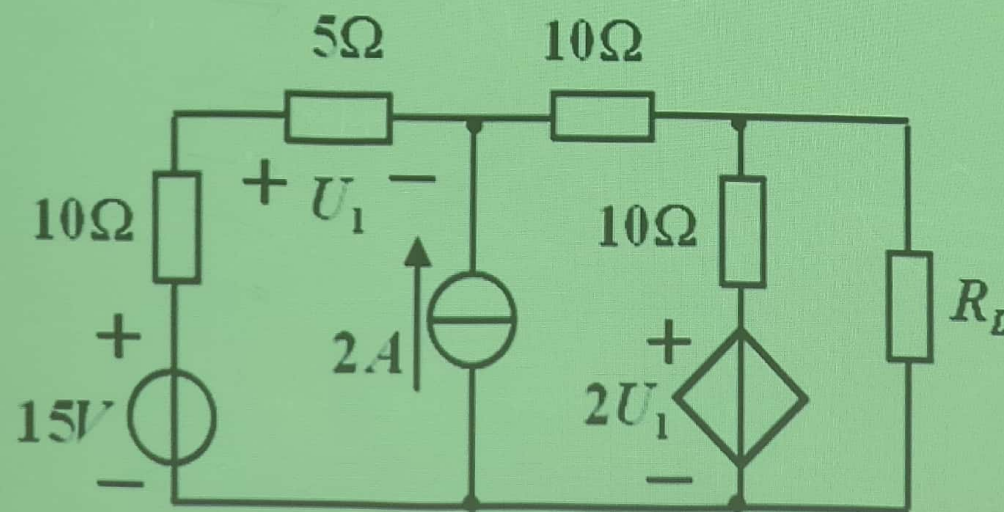


3、(10 分) 用回路法求图示电路中的  $U_1$ 。

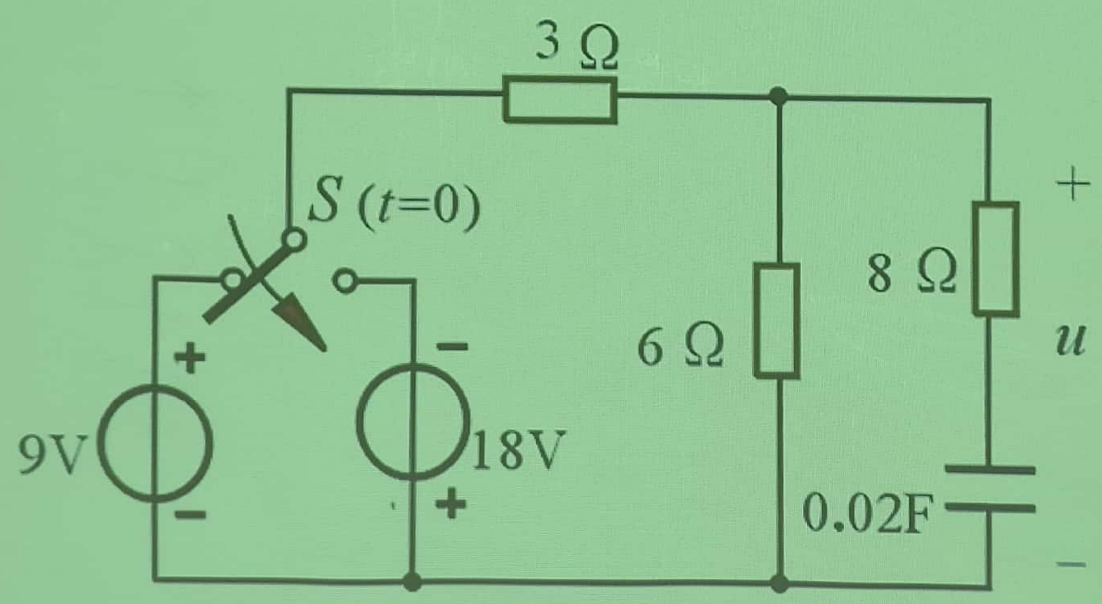




4、(10 分) 电路如图所示, 求电阻  $R_L$  为何值时可以获得最大功率, 并求此最大功率。



5、(10 分) 图示电路已处于稳态， $t = 0$  时开关动作，求  $t > 0$  时的  $u(t)$ 。

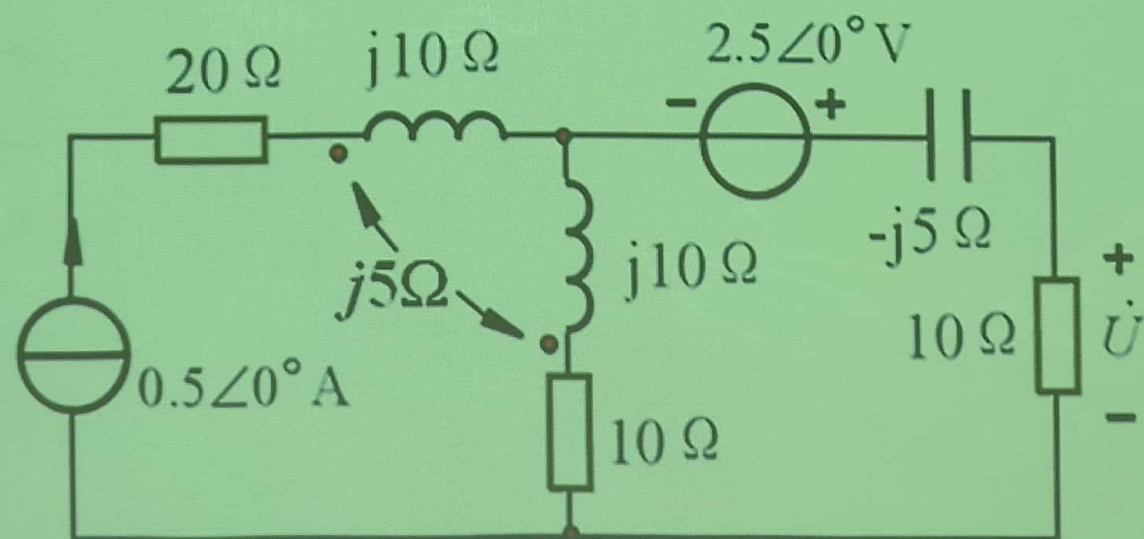


文件(F) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)

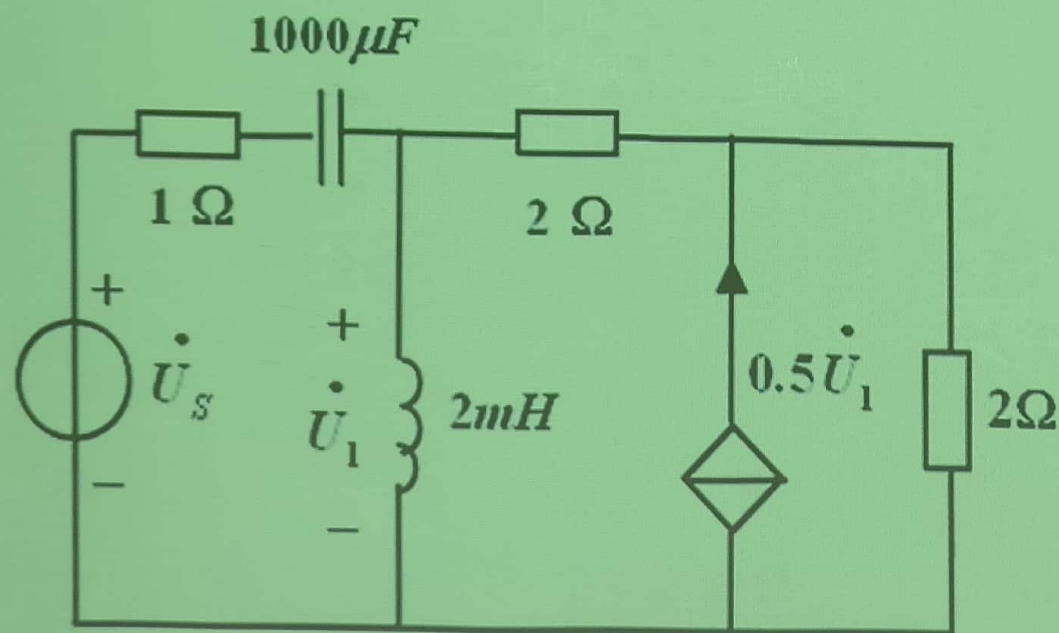


Photo Manager 完整查看器

6、(14 分) 求图示电路中的  $\dot{U}$ 。



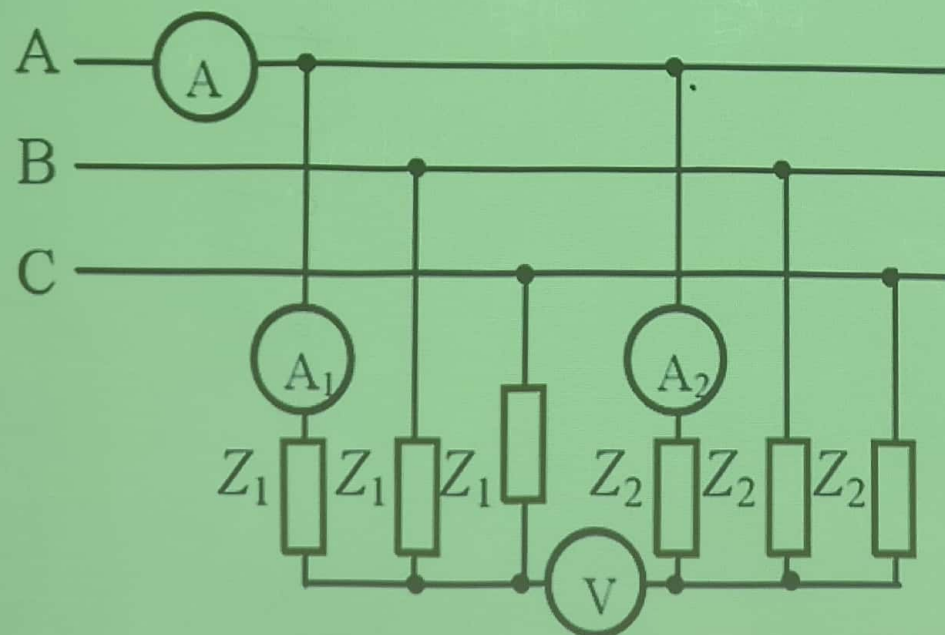
7、(14 分) 已知  $\dot{U}_s = 10 \angle -45^\circ \text{ V}$ ， $\omega = 10^3 \text{ rad/s}$ ，求电源  $\dot{U}_s$  的有功功率和无功功率。





8、(12分) 下图为三相交流电路，线电压为 380V， $Z_1 = 22\angle -60^\circ \Omega$ ， $Z_2 = 11\angle 0^\circ \Omega$ ，求：

- (1) 各仪表的读数。
- (2) 电路的有功功率。



文件(F) 视图(V) 工具(T) 帮助(H)



Photo Manager 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：

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

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

