1. **填空题：请把答案填写在题中空格上（每小题4分，共40分）**
2. 如图1所示支路的电压和电流之间的关系式为 。

 

图1 图2

1. 电路如图2所示，电阻*R*上的吸收功率为 。
2. 电路如图3所示，试求受控电压源的供出功率为 。



图3 图4

1. 图4所示电路， 二端网络的等效电阻为：\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 下图5中， c点的节点电压方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

 ****

图5 图6

1. 在使用叠加定理时，某一独立源单独作用，是指其他独立源置为零值，其中独立电流源设为零值是指 。
2. 电路结构及参数如图6示，求开关S闭合后电路的时间常数为 。
3. 如图7（a）所示，电路开关闭合前两个电容均不带电，电源电压为一常数值。开关闭合后输出电压的波形可能是图7（b）中的哪一个？\_\_ 。



图7（a）

   

（1） （2） （3） （4）

图7（b）

1. 如图8所示的RLC并联交流电路中，已知，，，电源电压，可以求得电流= ，= 。

 

图8 图9

1. 如图9所示电路，电流表A的读数为： 。

**以下为计算题，必须有解题步骤，否则不得分。**

1. 电路如图10所示，要使，电压源电压应是多少？



图10

1. 已知图11电路中，为含源线性网络，当， 时，；， 时，；当中独立源单独作用时，；求当， 时的电压。



图11

1. 图12中所示电路，求端的戴维南等效电路参数，，并画出等效电路图。



图12

1. 图13(a)所示电路中的电压的波形如图13(b)所示，试求电流。

 

(a) (b)

图13