

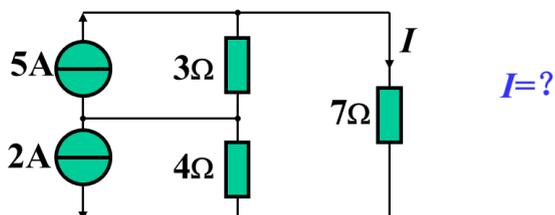
## 电路复习作业 3

(总分 40 分)

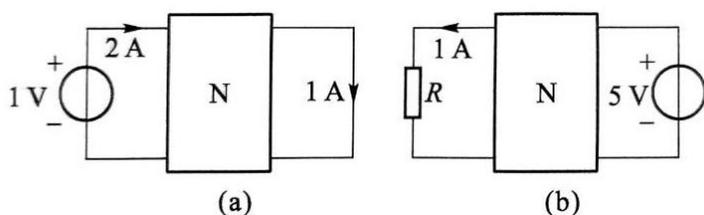
2022.7.29 上交时间: 2022.7.30 23:00 前 请通过雨课堂拍照提交

一、填空题 (每小题 4 分, 满分 16 分。得出结果后请附上规范分析过程, 写详细分析过程不计分)

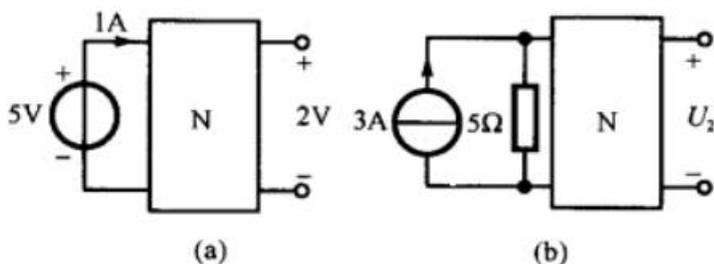
1. 电路如图所示, 问  $I = \underline{\hspace{2cm}}$  A.



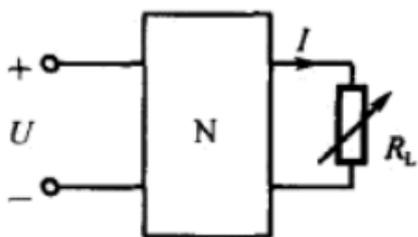
2. 图中 N 为满足互易定理的网络, 可求得  $R$  的值为  $\underline{\hspace{2cm}}$   $\Omega$ .



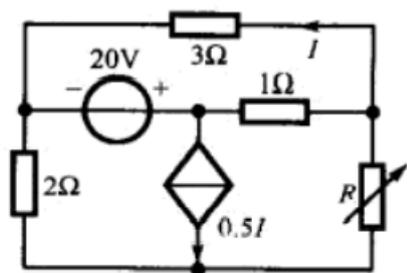
3. 下图电路中 N 为独立无源线性电阻网络, 已知条件如(a)所示, (b)中的电压  $U_2$  为  $\underline{\hspace{2cm}}$  V.



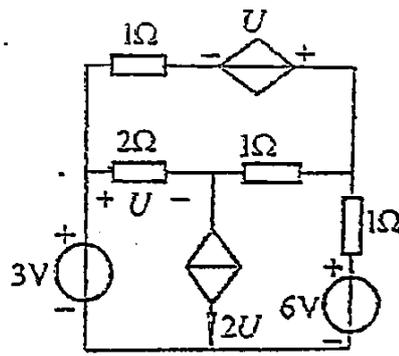
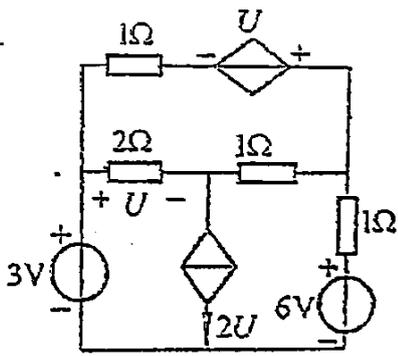
4. 如下图所示,  $N$  为含有独立源的线性电阻网络, 改变  $R_L$ , 当  $I=1\text{A}$  时,  $U=8\text{V}$ ; 当  $I=2\text{A}$  时,  $U=10\text{V}$ 。求当  $U=18\text{V}$  时,  $I$  为  $\underline{\hspace{2cm}}$  A。



二、（12 分）下图所示电路中电阻  $R$  可调，试求电阻  $R$  为多大时其功率最大。



三、【滚动训练】(12 分) 用回路法和节点法 (两种方法都需要) 求受控源发出的功率。



(备用图)