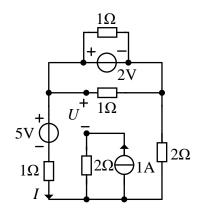
## 南京大学电子科学与工程学院《电路分析》期中试卷(闭卷)2015

学号	姓名	得分	
----	----	----	--

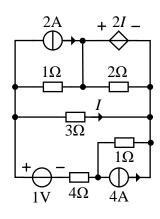
得 分

一、试求图示电路中的电压 U、电流 I 及各电源发出的功率。(10分)

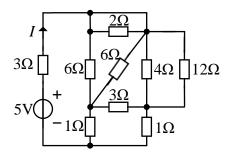


得 分

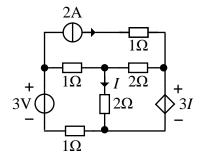
二、试用电源等效变换法求解图示电路中的电流 I。(10 分)



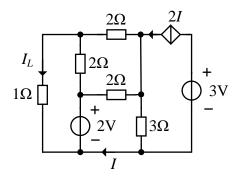
得分 三、试求图示电路中的电流 I。(10分)

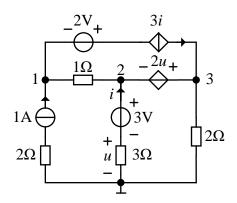


得分 四、试用叠加定理求解图示电路中的电流 I。(10分)



得分 五、试用诺顿定理求解图示电路的电流 IL。(15分)

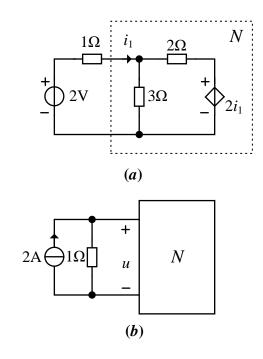




得 分

七、(1) 试用一个电流源替代图(a)中的网络N。

(2) 图(b)中的网络 N 与图(a)中的网络 N 相同,试求图(b)中的电压 u (15 分)



得 分

八、图中  $U_x$ 、 $I_x$ 、 $R_{x1}$ 、 $R_{x2}$ 均为未知常数,当  $I_s$ =2A、 $U_s$ =2V 时,i=0.5A,试求  $I_s$ =1A、 $U_s$ =3V 时 i 的值。(15 分)

