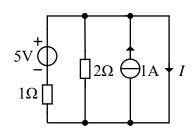
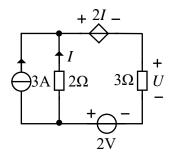
南京大学电子科学与工程学院《电路分析》期中试卷(闭卷)2016

学号	姓名	得分
7 7	/—· P	1 4 7 4

得分 一、试求图示电路中的电流 / 及电压源、电流源发出的功率。(10分)

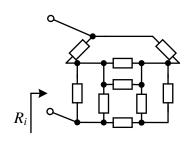


得分 二、试用电源等效变换法求解图示电路中的电压 U。(10分)



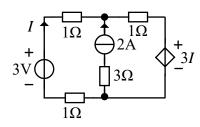
得 分

三、图示电路中所有电阻均为 1Ω ,试求端口输入电阻 R_i 。(10 分)



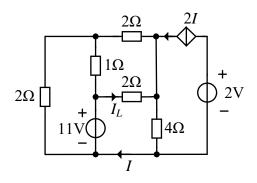
得 分

四、试用叠加定理求解图示电路中电流 I。(10 分)



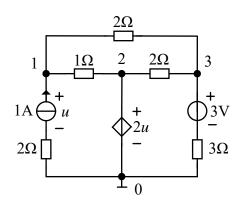
得 分

五、试用戴维宁定理求解图示电路中的电流 I_L 。(15 分)



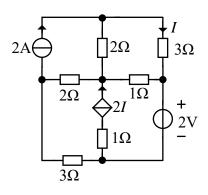
得 分

六、试写出图示电路的节点电压方程组。(15分)



得 分

七、试写出图示电路的网孔电流方程组。(15分)



而 11'端断开时,测得 I_4 =17A, I_6 =-5A。

基于以上条件,(1) 请说明为什么不能确定 R_2 的值; (2) 求出电阻 R_1 的值。(15 分)

