

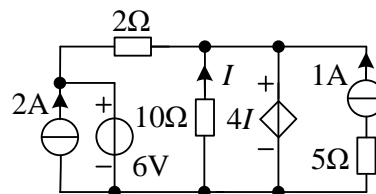
南京大学电子科学与工程学院

《电路分析》期中试卷（闭卷）2014

学号 _____ 姓名 _____ 得分 _____

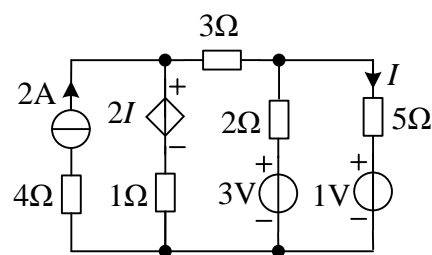
得 分	
-----	--

一、试求图示电路中的电流 I 并校验功率平衡。（10 分）



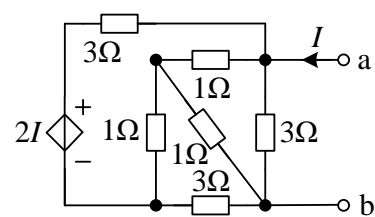
得 分	
-----	--

二、试用电源等效变换法求解图示电路中的电流 I 和电流源的功率。（10 分）



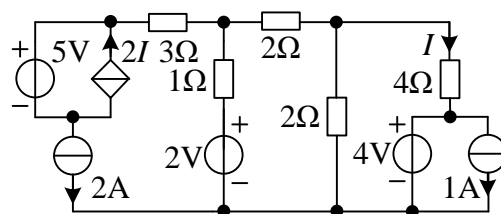
得 分	
-----	--

三、试求图示一端口电路的等效电阻 R_{ab} 。(10 分)



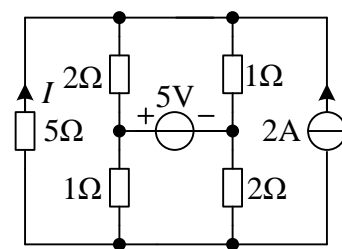
得 分	
-----	--

四、试用齐性定理求解图示电路的电流 I 。(10 分)



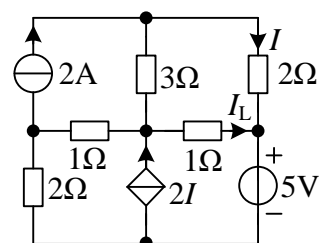
得 分	
-----	--

五、试用互易定理求解图示电路中的电流 I 。(15 分)



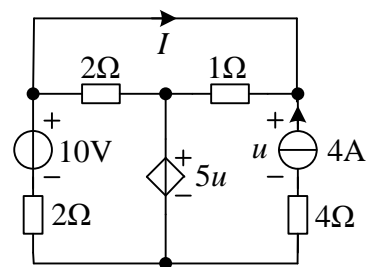
得 分	
-----	--

六、试用戴维宁定理求解图示电路中的电流 I_L 。(15 分)



得 分	
-----	--

七、试用叠加定理求解图示电路中的电流 I 。(15 分)



得 分	
-----	--

八、试写出图示电路的节点电压方程组，并求出各节点电压和电压 u 及电流 i 。(15 分)

