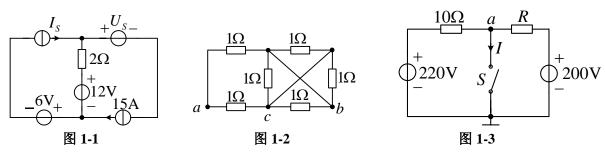
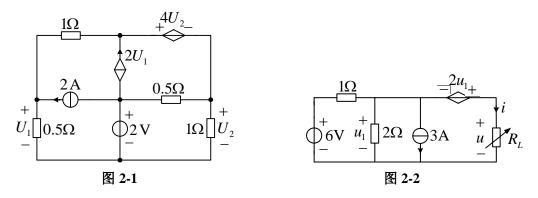
电路单元测试(一)(闭卷,50分钟,可使用计算器)

- 一、填空题(每空5分,共25分)
- 1 电路如图 1-1 所示,已知 $I_s=10$ A, $U_s=8$ V,则电流源 I_s 发出的功率为

 $_{\tt max}$,电压源 $U_{
m s}$ 发出的功率为 $_{\tt max}$



- 3 电路如图 1-3 所示,当开关 S 闭合时,电流 $I=27\mathrm{A}$,则当开关 S 断开时,节点 a 的电位 $U_a=$ _____
- 二、计算题(每题25分,共75分)
- 1 电路如图 2-1 所示, 求电路中两个独立电源各自发出的功率。



- 2 电路如图 2-2 所示。(1)计算 $R_L = 2\Omega$ 时的电流 i ;(2)计算 $R_L = 3\Omega$ 时的电压 u ;(3)计算 $R_L = 4\Omega$ 时所吸收的功率 p 。
- 3 电路如图 2-3 所示,网络 N 为线性含源电阻网络,已知当 $R=4\Omega$ 时,U=4V, I=1.5A; 当 $R=12\Omega$ 时,U=6V, I=1.75A 。求 R 为何值时 I=1.9A?

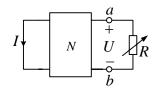


图 2-3