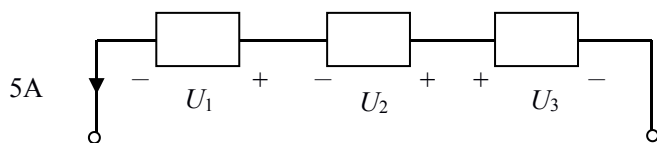


《电路分析 BI》课后作业

周次： 第 2 周 学院： 学院 成绩：

班级： 姓名： 学号：

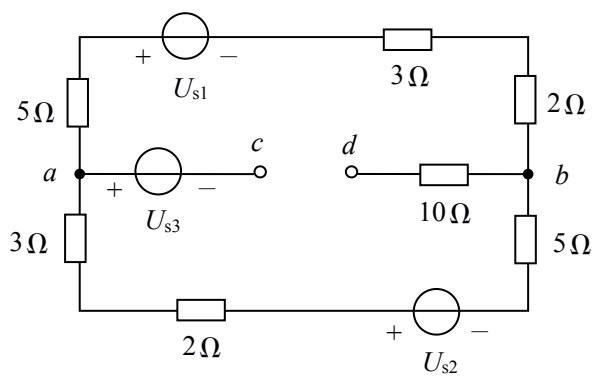
1-2 题 1-2 图示电路，已知各元件发出的功率分别为 $P_1 = -250\text{W}$ ， $P_2 = 125\text{W}$ ， $P_3 = -100\text{W}$ 。求各元件上的电压 U_1 、 U_2 及 U_3 。



题 1-2 图

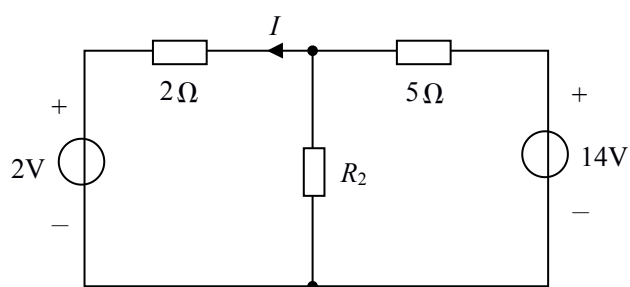
1-12 在题 1-12 图示电路中，已知 $U_{S1} = 20\text{V}$ ， $U_{S2} = 10\text{V}$ 。

- (1) 若 $U_{S3} = 10\text{V}$ ，求 U_{ab} 及 U_{cd} ；
- (2) 欲使 $U_{cd} = 0$ ，则 $U_{S3} = ?$



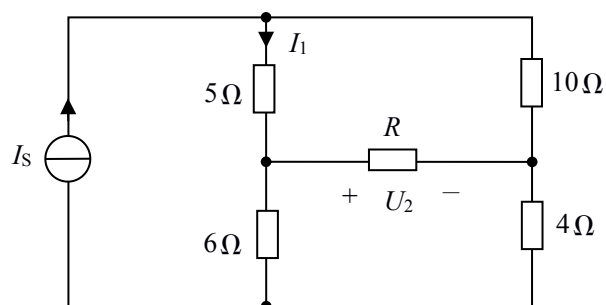
题 1-12 图

1-6 题 1-6 图示电路，已知 $I = 1\text{A}$ ，求 R_2 的值。



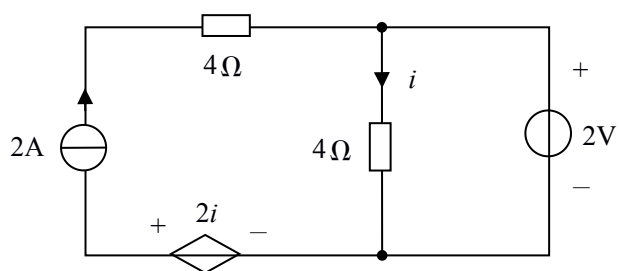
题 1-6 图

1-8 电路如题 1-8 图所示。已知 $I_1 = 2\text{A}$ ， $U_2 = 5\text{V}$ 。求电流源 I_S 、电阻 R 的数值。



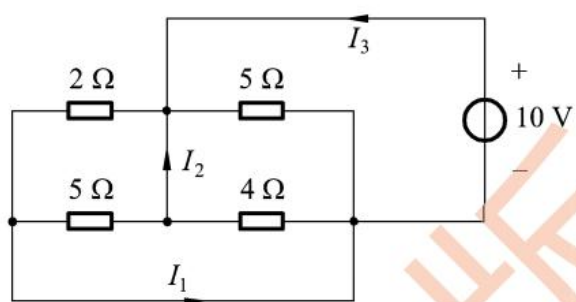
题 1-8 图

1-9 试分别求出题 1-9 图示独立电压源和独立电流源发出的功率。



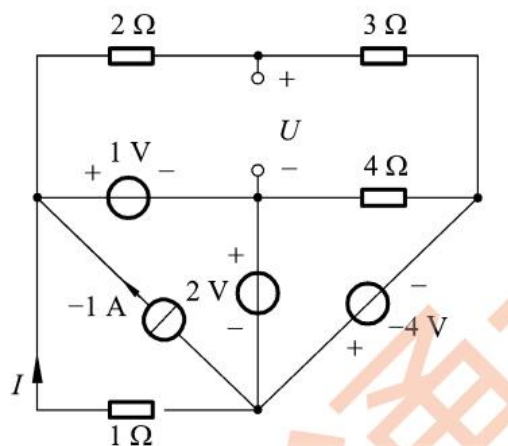
题 1-9 图

1-15 求题 1-15 图示电路的电流 I_1 、 I_2 和 I_3 。



题 1-15 图

1-16 电路如题 1-16 图所示。求 U 、 I 以及 1V 电压源发出的功率。



题 1-16 图