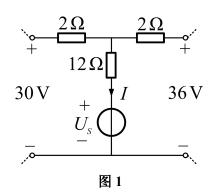
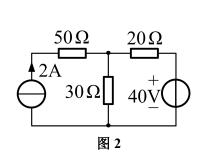
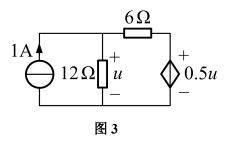
## 一、单项选择题

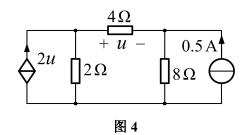
- 1、 图 1 示电路中, 若 I = 10 A , 则  $U_{\rm S}$  应为: ( )。
- A. -91 V B. 91 V C. -97 V D. -92 V





- 2、如图 2 所示电路,电路中电压源提供的功率为  $P_8$  为 ( )。
  - A, -4W; B, -8W;
- C、-16W;
- D、12W。
- 3、如图 3 所示电路中, 电压 u 等于(
  - A. -5V B. -3V
- C. 6V
- **D. 5V**



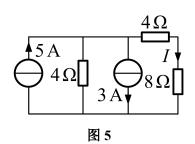


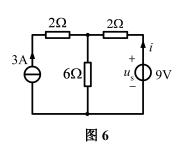
- 4、如图 4 所示电路中, 电压 u 等于(
  - **A. 8V**
- B. 12V
- C. 16V
- **D. 20V**

)。

## 二、填空题

1、如图 5 所示电路,电路中电流 I=\_\_\_\_\_A。



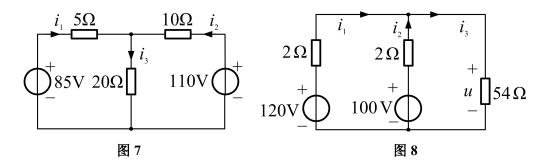


- 2、如图 6 所示电路,电源  $u_s$  产生的功率等于\_
- 3、一个 n 结点、b 条支路的电路,可以列写\_\_\_\_\_\_个独立的 KCL 方程和\_\_\_\_\_\_个独 立的 KVL 方程。
- 4、一个 n 结点、b 条支路的电路,树枝数为\_\_\_\_\_\_, 连枝数为\_\_\_\_。

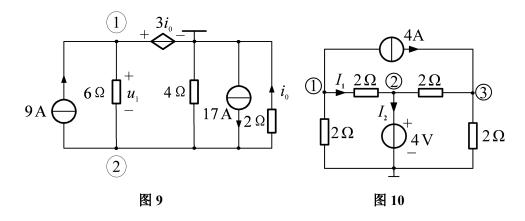
1(注:题目标题加星号的只期中考试要求,期末考试不再要求)

## 三、计算题

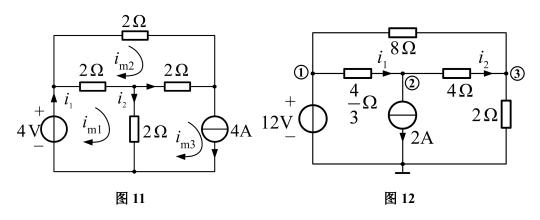
1\*、对图 7 中的电路,用支路电流法求 i1, i2 和 i3。



- $\mathbf{2}^*$ 、电路如图 8 所示,用支路电流法求 $i_1$ , $i_2$ , $i_3$ ,及电压  $\mathbf{u}$  和两电压源的功率。
- $3^*$ 、节点编号如图 9 所示,请用节点电压法求图中的电压  $u_1$ 。

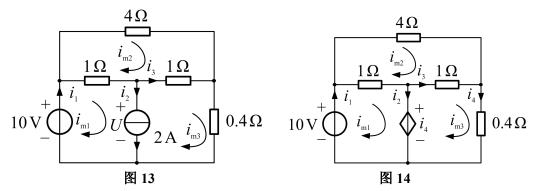


- 4、结点编号如图 10 所示,请用结点电压法求支路电流  $I_{\scriptscriptstyle 1}$  、  $I_{\scriptscriptstyle 2}$  。
- $5^*$ 、网孔编号如图 11 所示,用网孔电流法求图 11 电路中的电流  $i_1$ 、 $i_2$  。



6、结点编号如图 12 所示,用结点电压法求电路中的 i、i2。

7、用网孔电流法求图 13 电路中的电流 i1、i2、i3。



- 8、用网孔电流法求图 14 电路中的电流  $i_1$ 、 $i_2$ 、 $i_3$ 。
- 9、电路如图 15 所示, 试用节点法求解 1V 电压源的功率,并说明是提供还是消耗。

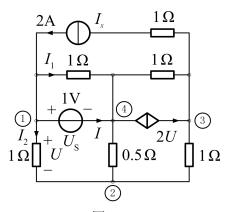
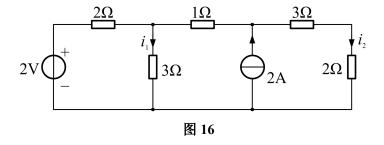
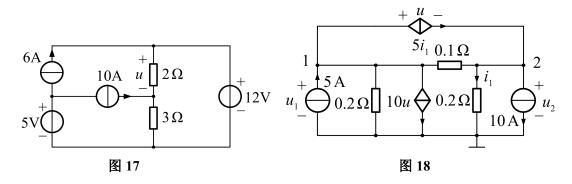


图 15

10\*、 电路图 16 所示, 试用回路电流法求 i<sub>1</sub> 和 i<sub>2</sub>.



11、试用回路电流法求图 17 所示电路的电压u。



 $12^*$ 、图 18 所示直流电路,试用节点电压法求电压 $u_1$  和 $u_2$ 。