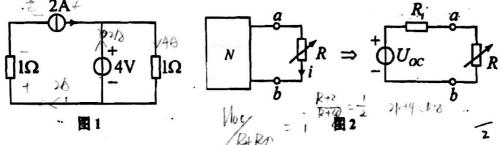
U. - KIZI+ . KIZz 填空题(每题4分,共28分) 1、图 1 所示电路中,电流源发出的功率  $P_{2A} = 12 \text{ W}$  ,电压源发出的功

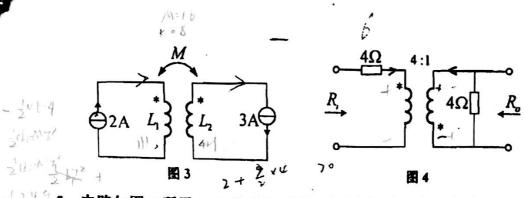


2、电路如图 2 所示,已知当  $R = 2\Omega$ 时, i = 4A; 当  $R = 8\Omega$ 时, i = 2A.

则网络 N 的戴维南等效电路参数为  $U_{oc} = 24 \sqrt{\phantom{a}}$ ,  $R_i = 4 \sqrt{\phantom{a}}$ 

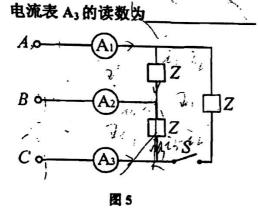
3、含耦合电感电路如图 3 所示,已知  $L = 1HU_2 = 4H$ ,耦合系数 k = 0.8。 则互感 M = 16V ,耦合电感储能为 A = 16V

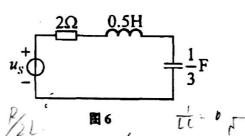
4、含理想变压器电路如图 4 所示,图中输入电阻 R = 1



5、电路如图 5 所示, A, B, C 为对称三相电源,当开关 S 闭合时,电流表

 $A_1$  的读数为 6A 。则开关 S 断开时,电流表  $A_2$  的读数为\_\_\_\_\_\_





6、二阶电路如图 6 所示,电路的衰减系数  $\alpha = 2$   $\sqrt{2}$  ,衰减振荡

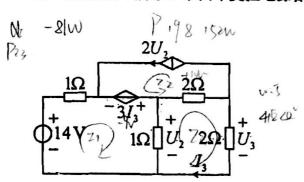
角類率 $\omega_d = 2 rook$ 

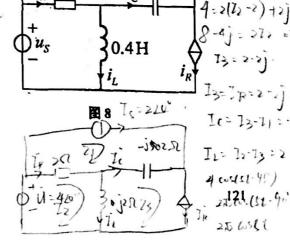
7、已知二端口网络的传输参数矩阵为 $\begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix}$ ,若该二端口是互易性

二端口,则需满足 (11 A)2 - (A)(A)2 ; 若该二端口是对称二端口,除了满

二 计算题 (每题 12 分, 共 72 分)

1、电路如图 7 所示,求两个受控电源各自发出的功率。





$$T_{1}=1/3 - \frac{1}{3} = \frac{1}{2} (I_{1}-I_{2})$$

$$T_{2}=3/0 - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + (I_{1}-I_{2}) = \frac{1}{2} + (I_{1}-I_{2})$$

$$T_{3}=8/0 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{$$

371:-13

