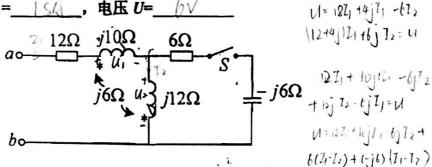


一 填空题 (每题4分,共32分)

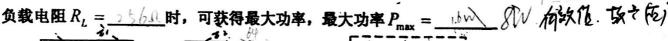
3 1

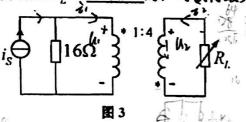


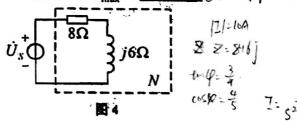


2、含互感元件电路如图 2 所示,开关 5 断开时,输入阻抗 $Z_{ab} = \frac{12 \Omega_{ab}}{12 \Omega_{ab}}$ 以 $Z_{ab} = \frac{12 \Omega_{ab}}{12 \Omega_{ab}}$ 开关 S 闭合时,输入阻抗 $Z_{ab} = \frac{12 \Omega_{ab}}{12 \Omega_{ab}}$ 以 $Z_{ab} = \frac{12 \Omega_{ab}}{12 \Omega_{ab}}$

3、含理想变压器电路如图 3 所示,已知电流源 $i_s = 2\cos(\omega t - 30^\circ)$ A,则







4、电路如图 4 所示,已知电压源有效值相量 U_S = 100 Z 0° V . 则网络 N 6 10-25- 工 (35+10 15°

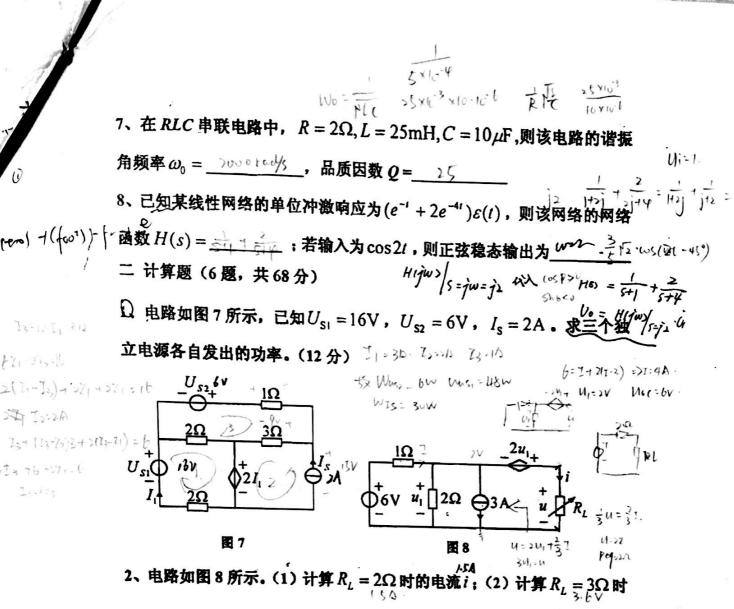
5、对称三相电路如图 5 所示,已知线电流 $I_A=2\angle 0^{\circ}\mathrm{A}$,则线电压

图 5 图 6 图 6 、电路如图 6 所示,电路原处于稳态, t = 0 时断开开关 S,则在 0+时刻,

$$u_{c}(0+) = \frac{du_{c}}{dt}\Big|_{0+} = \frac{\frac{du_{c}}{dt}}{\frac{du_{c}}{dt}}\Big|_{0+} =$$

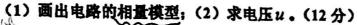
05Mars. - 10

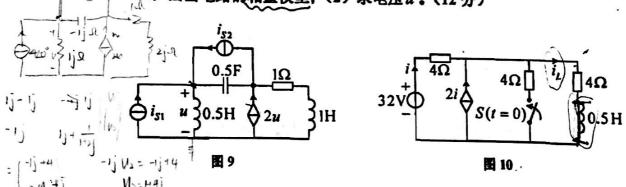
118

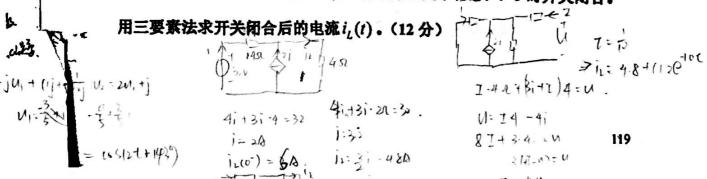


的电压u; (3) 计算 $R_L = 4\Omega$ 时所吸收的功率p. (12分)

3、正弦电流电路如图 9 所示,已知 $i_{S1} = 4\cos 2tA$, $i_{S2} = \cos(2t - 90^{\circ})A$ 。







M= (145, 114 15 11: 140,040) M= 4- M2

12 (SKI 4) 1 0 (PILLAR) = 1

12 - 11 2 - 1 15- (5-6) 7777 - 5KCK

5、电路如图 11 所示,二端口网络 N 的运算阻抗参数矩阵

$$Z(s) = \begin{bmatrix} 1+s & 1 \\ 1 & 1+s \end{bmatrix} \Omega$$
. (1) 來阿络函数 $H(s) = \frac{U_2(s)}{I_S(s)}$; (2) 若

(841)(43)

6、电路如图 12 所示,网络 N 内仅含线性电阻,已知 $I_{\rm S}=2{\rm A},U_{\rm S}=30{\rm V}$ 。 1. + 1. 12 312 . 71-10 U1

M2= 412, +1, Tz

たすりかん · 20:13:1-14