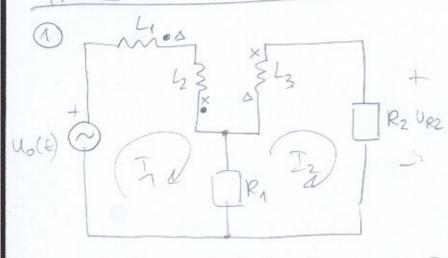
1.KZ 2006 THIC



$$R_1 = R_2 = L_1 = 1$$

 $L_2 = M_{13} = 2$
 $L_3 = 4$
 $M_{12} = 0.5$
 $M_{23} = 3$
 $U_0(t) = sint = 1 | 0^{\circ}$
 $w = 1$

$$0 = -I_1(1+2j-3j) + I_2(2+4j)$$

$$1 = (4j+0)I_1 - (1-j)I_2$$

$$0 = -(1-i)I_1 + (2+i)I_2 \Rightarrow I_1 = I_2 \cdot \frac{2+4i}{1-i} = I_2 \cdot (-1+3i)$$

1.
$$(2 - 2006)$$
 TMIL

2. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

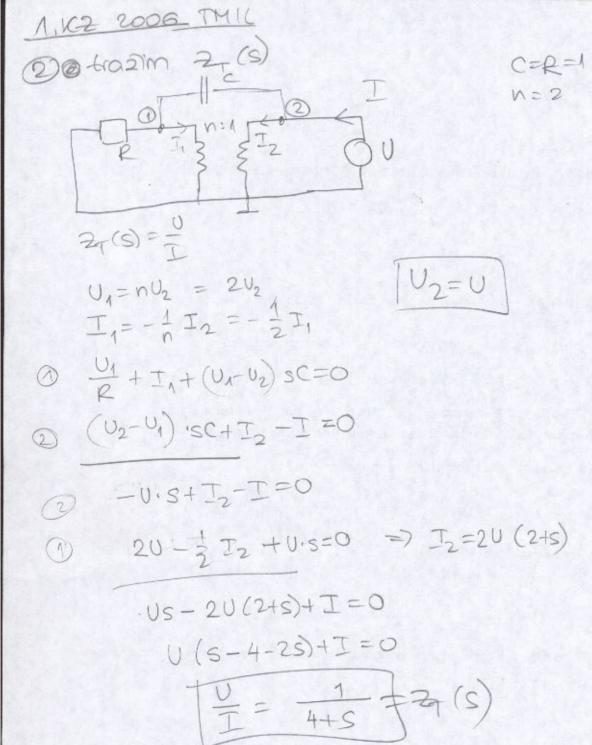
1. $(2 - 2006)$

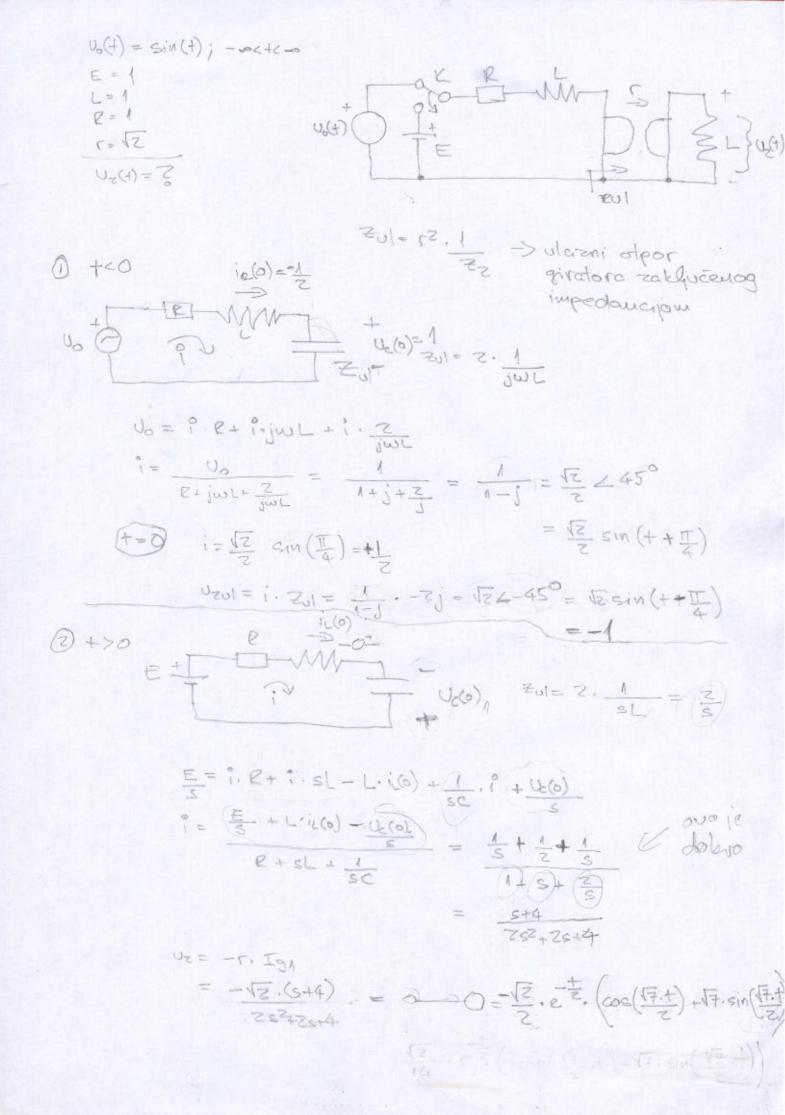
1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$

1. $(2 - 2006)$





$$R_{0}(t)=?$$
 $V_{0}(t)=S(t) = ?$

$$\frac{\sqrt{1-40}}{R_1} + \sqrt{1+40} + \sqrt{1-40} - 0$$

$$-\frac{\sqrt{1-40}}{R_1} + \frac{\sqrt{1+40}}{S} - 02$$

$$-\frac{\sqrt{1-40}}{R_1} + \frac{\sqrt{1-40}}{S} - 02$$

$$-\frac{\sqrt{1-40}}{R_1} + \frac{\sqrt{1-40}}{S} - 02$$

$$-\frac{\sqrt{1-40}}{R_2} + \frac{\sqrt{1-40}}{R_2} - 0$$

$$-\frac{\sqrt{1-40}}{R_2} + \frac{\sqrt{1$$

$$U_2 \text{ pris}(s) = -\frac{U_0}{SC_1R_1 + \frac{R_1}{R_2}} = -\frac{R_2}{S(SC_1R_1R_2 + R_1)}$$

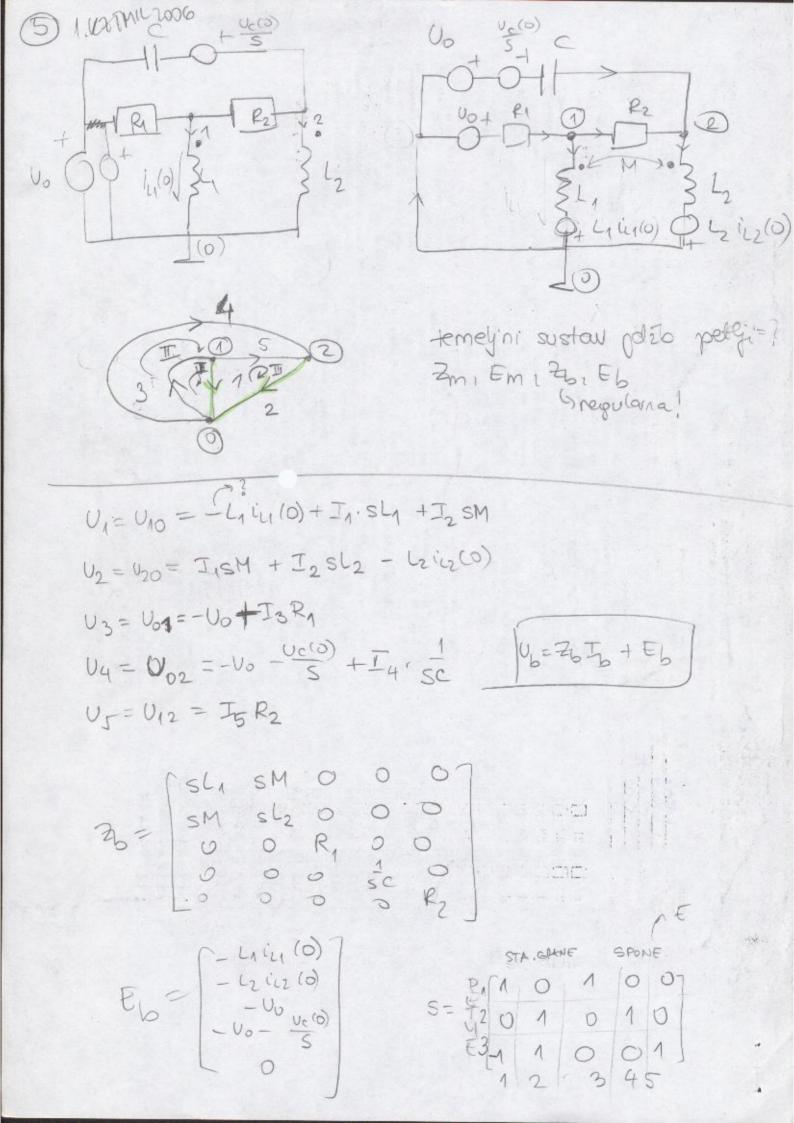
$$= -\frac{1}{c_1 R_1} \cdot \frac{1}{s \left(s + \frac{1}{c_1 R_2}\right)}$$

$$\frac{1}{s(s+\frac{1}{C_1R_2})} = \frac{4}{s} + \frac{3}{s+\frac{1}{C_1R_2}}$$

$$1 = A(St - 1) + BS$$

 $S = 0$ $A = A C_1R_2 = A = C_1R_2$
 $S = -C_1R_2$ $1 = -B'C_1R_2 = B = -C_1R_2$

4) 1. W. M. W. Lodo $U_{2} pris(S) = -\frac{1}{C_{1}R_{1}} \cdot \left[\frac{C_{1}R_{2}}{S} + \frac{C_{1}R_{2}}{S + \frac{1}{C_{1}R_{2}}} \right]$ $= + \frac{R_2}{R_1} \cdot \left(\frac{-1}{S} + \frac{n}{S + \frac{1}{GR2}} \right)$ 00 R2 (-1+e-ciR2) U2



$$2m = S_{26}^{2} S_{1}^{T}$$

$$S_{10}^{2} = \begin{cases} 101007 & S_{10}^{2} & S_{$$

$$= SL_1 + RI \qquad SM \qquad -SL_1 + SM$$

$$= SM \qquad SL_2 + \frac{1}{SC} \qquad -SM + SL_2$$

$$-SL_1 + SM \qquad -SM + SL_2 \qquad SL_1 + SL_2 - 2SM + R$$

$$E_{m} = -S \cdot E_{b}(s) = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} L_{1}i_{1}(0) \\ L_{2}i_{1}z(0) \\ U_{0} \\ U_{0} + \frac{U_{0}(0)}{s} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} L_{1}i_{1}(0) + U_{0} \\ L_{2}i_{1}z(0) + U_{0} + \frac{U_{0}(0)}{s} \\ -L_{1}i_{1}(0) + L_{2}i_{1}z(0) \end{bmatrix}$$