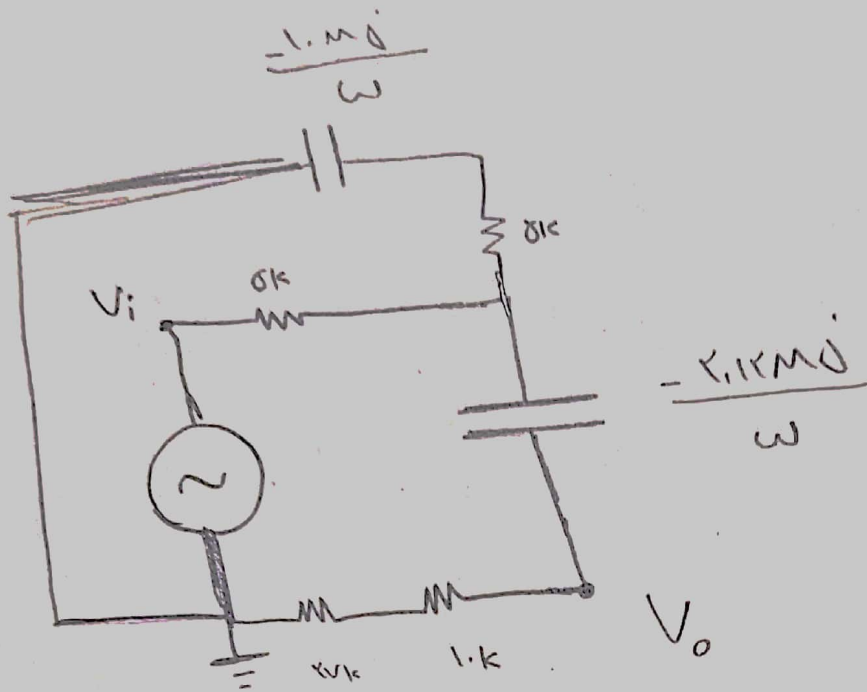


محرمی ترقی - ۹۹۳۱.۴۱ - ۵۵۵ - ۵۵۵ - ۵۵۵



$$\frac{V_o}{V_i} = \frac{R_{V_o} \times I_{V_o}}{R_{o'} \times I_{o'}} = \frac{10k \times \frac{\omega}{10k\omega - 1.1Mj} \times I_{o'}}{10k + \frac{\omega}{10k\omega - 1.1Mj} + \frac{\omega}{5k\omega - 1.1Mj} \times I_{o'}}$$

$$= \frac{\frac{10k\omega}{10k\omega - 1.1Mj}}{1 + \frac{10k\omega^2 - 1.1Mj}{10k\omega^2 - 1.1Mj - 1.1Mj}} = \frac{10k\omega}{10k\omega - 1.1Mj} \times \frac{10k\omega^2 - 1.1Mj}{10k\omega^2 - 1.1Mj - 1.1Mj}$$

$$H(j\omega) = \frac{\omega^2 - 10.71k\omega_j - 1.121M\omega}{1.121\omega^2 - 1.121k\omega_j - 99.1, 1.121M\omega + 1.121G_j}$$