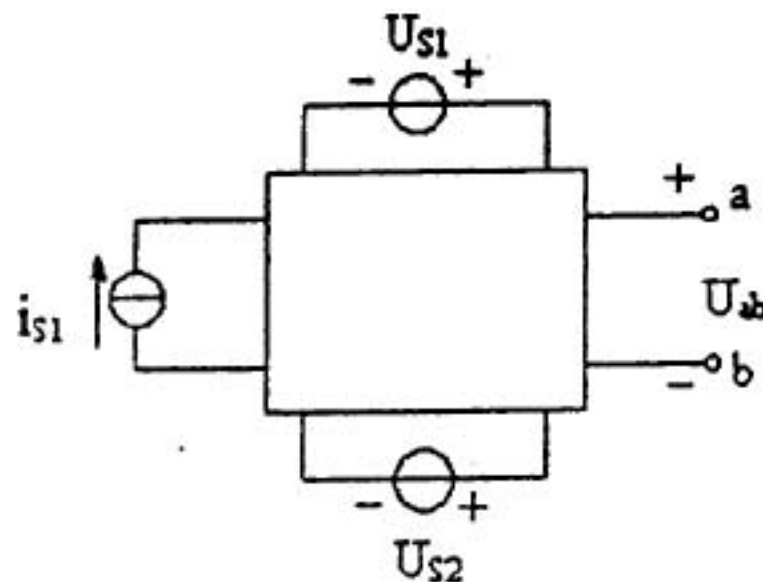


一九九九年攻读硕士学位研究生入学考试试题

电路原理

- 一、(10分) 图示电路中，当电流源 i_{s1} 和电压源 U_{s1} 反向时 (U_{s2} 不变)，电压 U_{ab} 是原来的 0.5 倍；仅 i_{s1} 反向时 (U_{s1} 、 U_{s2} 均不变)，电压 U_{ab} 为原来的 1.8 倍。求当 i_{s1} 和 U_{s2} 反向时 (U_{s1} 不变)，电压 U_{ab} 应为原来的多少倍？



- 二、(15分) 在所示电路图中， $R_1 = 1\Omega$ ， $R_2 = 2\Omega$ ， $L = 3H$ ， $i_L(0_-) = 1.4$ ， $U_s = 2\delta(t - 2)V$ ，试计算冲激响应 i_L ，并画出曲线。