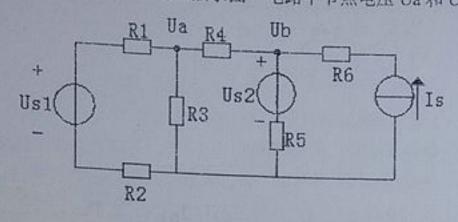
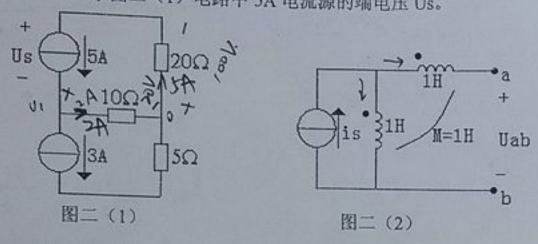
1990年清华大学硕士生入学考试电路原理试题

一、写出用节点电压法求图一电路中节点电压 Ua和 Ub所需的方程(只列方程,不必求解)



图一

二、(1) 求图二(1) 电路中 5A 电流源的端电压 Us。



- (2) 已知图二 (2) 电路中, is=2sin5t, 求端口的开路电压 Uab(t)。
- (3) 图二 (3) 电路中,已知 $i=2+2\sqrt{2}\sin\omega t+\sqrt{2}\sin3\omega t$ A, $R=3\Omega$, ω L=2 Ω 。 求 u(t)及电阻 R 吸收的功率。

