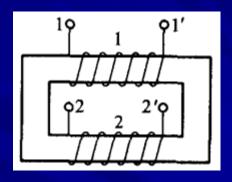
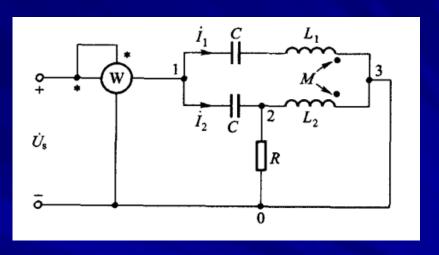
课 1. 若有电流 $i_1 = 2 + 5\cos(10t + 30^\circ)$ A $, i_2 = 10e^{-5t}$ A ,分别从如图 后 所示线圈的1端和2端流入,并设线圈1的电感 $L_1 = 6$ H,线圈 题 2的电感 L_2 =3H, 互感为M=4H, 试求:

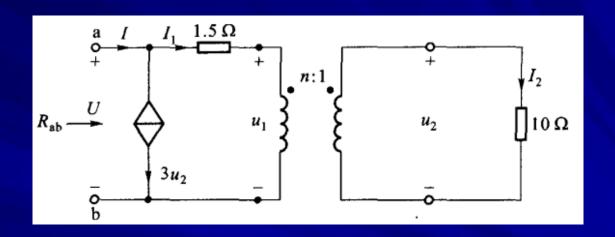
- (1) 各线圈的磁通链:
- (2) 端电压u₁₁和u₂₂;
- (3) 耦合因数k。



课2.如图所示电路中,电压源的角频率为何值时,功率表W 后的读数为零。

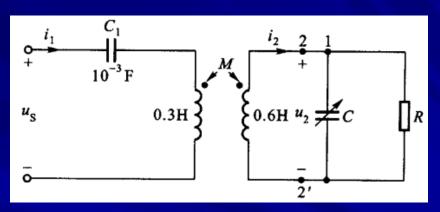


课 $_{3}$. 已知如图所示电路的输入电阻 $_{ab}=0.25\Omega$,求理想变压器的变比 $_{n}$ 。



全有耦合电感的电路——

课 4. 如图所示电路中, $C_1=10^{-3}$ F, $L_1=0.3$ H, $L_2=0.6$ H,后 M=0.2H, $R=10\Omega$, $u_s=100\sqrt{2}\cos(100t-30^\circ)$ V,C可变动。试 求C为何值时,R可获最大功率?并求出最大功率。





含有耦合电感的电路

