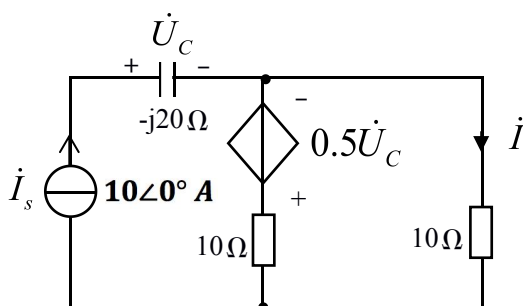


《电路分析 BI》课后作业

周次： 第 15 周 学院： _____ 学院 成绩： _____

班级： _____ 姓名： _____ 学号： _____

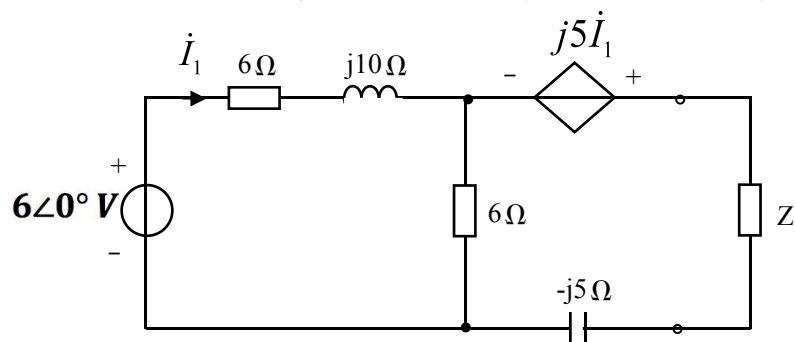
6-21、求题 6-21 图示电路中电流 \dot{I} 以及电流源 \dot{I}_s 发出的复功率。



题 6-21 图

6-19、一个功率因数为 0.7 的感性负载，将其接于工频 380V 的正弦交流电源上，该负载吸收的功率为 20kW，若将电路的功率因数提高到 0.85，应并多大电容 C？

6-26、题 6-26 图示电路，问负载 Z 取何值时可获最大功率？最大功率是多少？



题 6-26 图

补充：在图示电路中， $u = 200\sqrt{2}\cos\omega t$ V， $L = 0.2$ H， $L_1 = 0.1$ H， $C_1 = 5$ μ F， $C_2 = 10$ μ F，

$R = R_1 = 50$ Ω ，若已知 $i_2 = 0$ A。求：(1)瞬时值 $i_3 = ?$ (2)电路的有功、无功功率。

