**chaper9(2022)**

题量: 9 满分: 100

作答时间:10-05 20:24至10-26 23:55

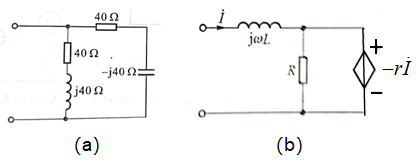
[智能分析](https://stat2-ans.chaoxing.com/study-knowledge/ans?courseid=204377525&cpi=206036082&clazzid=60450788&ut=s&relationId=22782735&type=2)

100分

**一. 计算题（共9题，100分）**

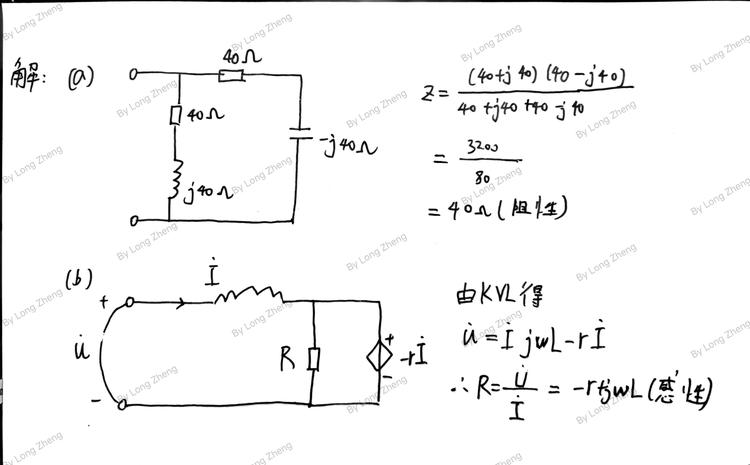
1. (计算题, 8分)

计算下列网络的输入阻抗Z，并说明网络性质。

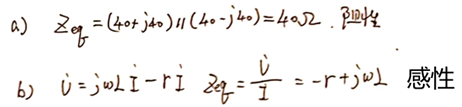


**我的答案：**

8分



**正确答案：**

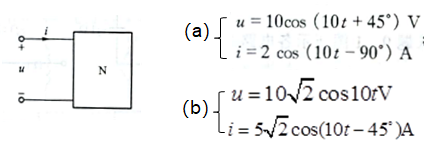


**答案解析：**

具体解析

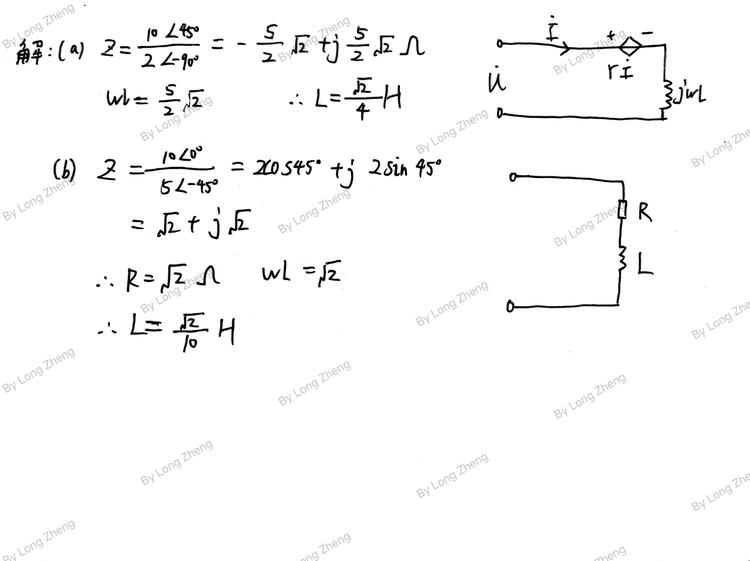
2. (计算题, 12分)

如图,已知无源单口网络N,试求,此网络最简串联模型,并确定模型参数。

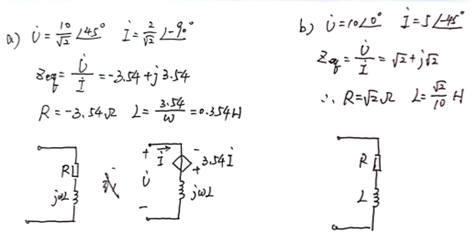


**我的答案：**

12分



**正确答案：**

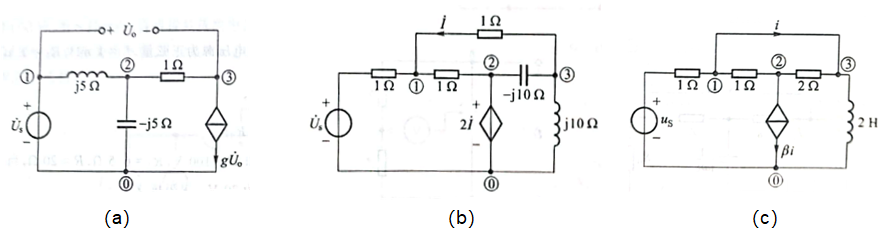


**答案解析：**

具体解析

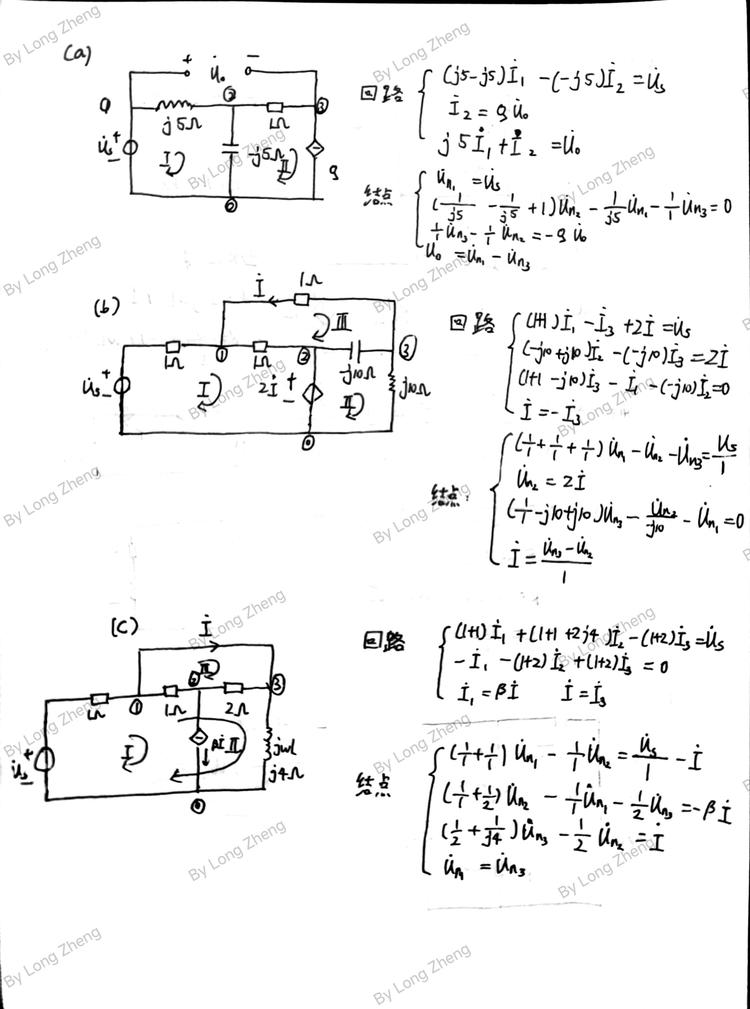
3. (计算题, 21分)

试列写下列电路的回路方程和结点方程。（ω=2rad/s）

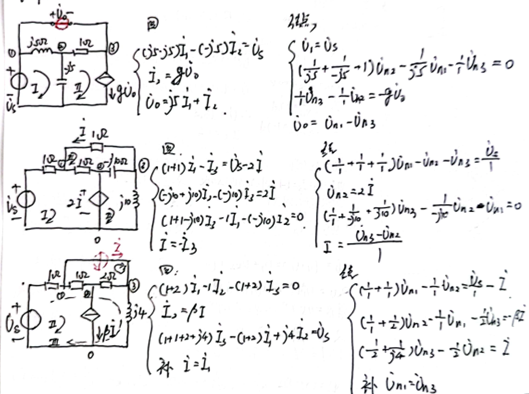


**我的答案：**

21分



**正确答案：**



**答案解析：**

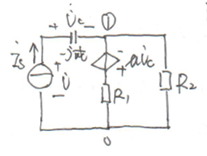
具体解析

4. (计算题, 7分)

如图，已知

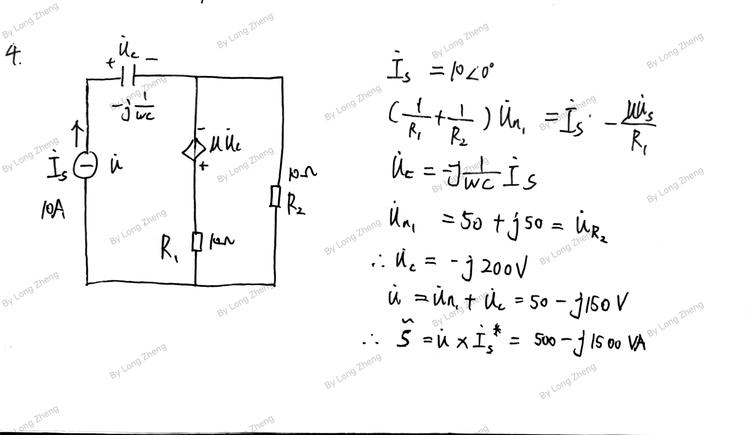


试求电源发出的复功率。

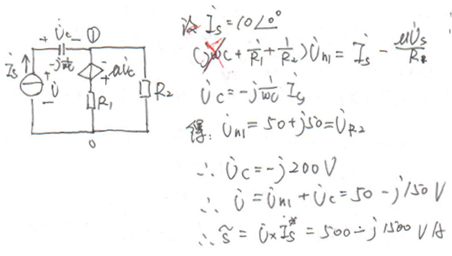


**我的答案：**

7分



**正确答案：**



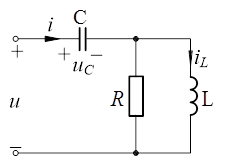
**答案解析：**

具体解析

5. (计算题, 8分)

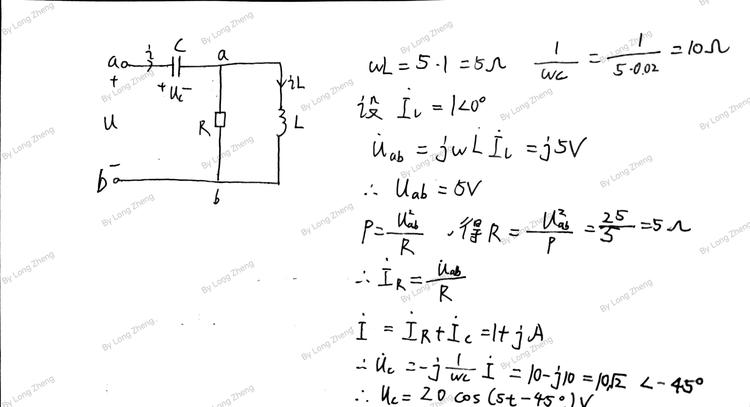
5、如图,已知,电路消耗的功率P=5W,C=0.02F,L=1H。

试求电阻R和电压uC。

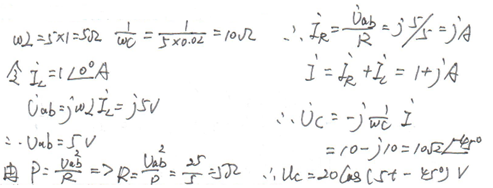


**我的答案：**

8分



**正确答案：**

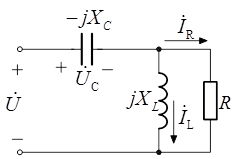


**答案解析：**

具体解析

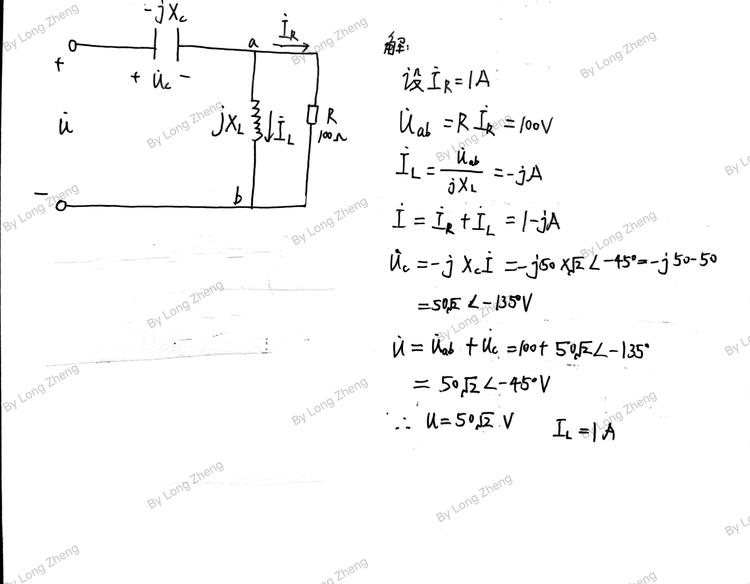
6. (计算题, 8分)

已知,、、,,试求,、。

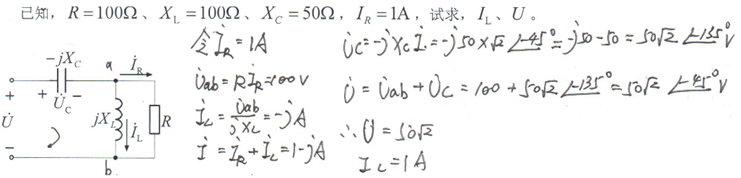


**我的答案：**

8分



**正确答案：**

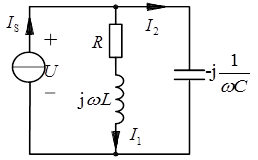


**答案解析：**

具体解析

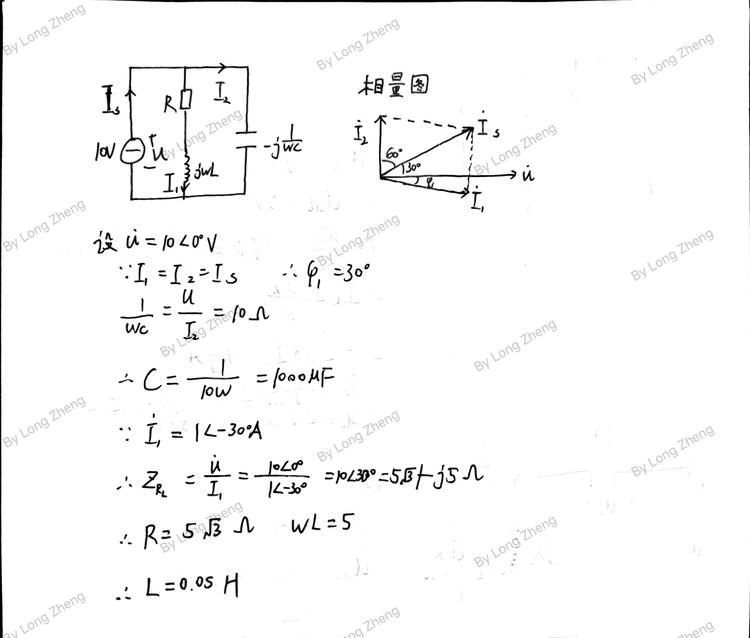
7. (计算题, 12分)

如图,已知,电源频率ω=100rads-1,U=10V,且I1=I2=IS=1A,试求电路参数R、L、C。

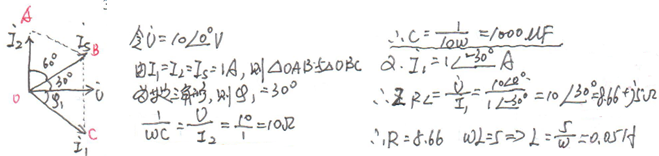


**我的答案：**

12分



**正确答案：**

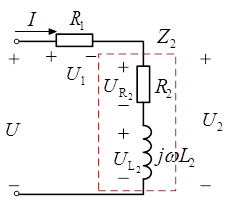


**答案解析：**

具体解析

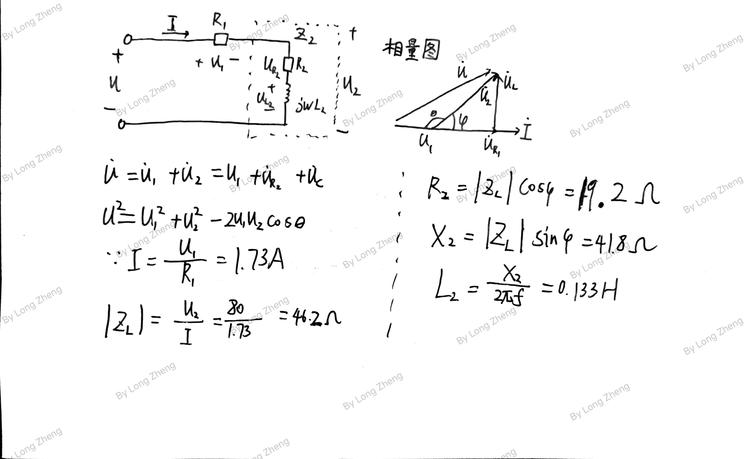
8. (计算题, 12分)

已知, U=115V,U1=55.4V,U2=80V,R1=32Ω,f=50Hz,试求,R2、L2。

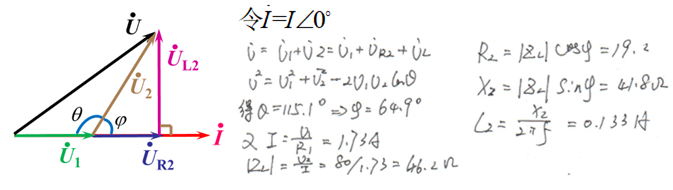


**我的答案：**

12分



**正确答案：**

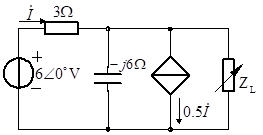


**答案解析：**

具体解析

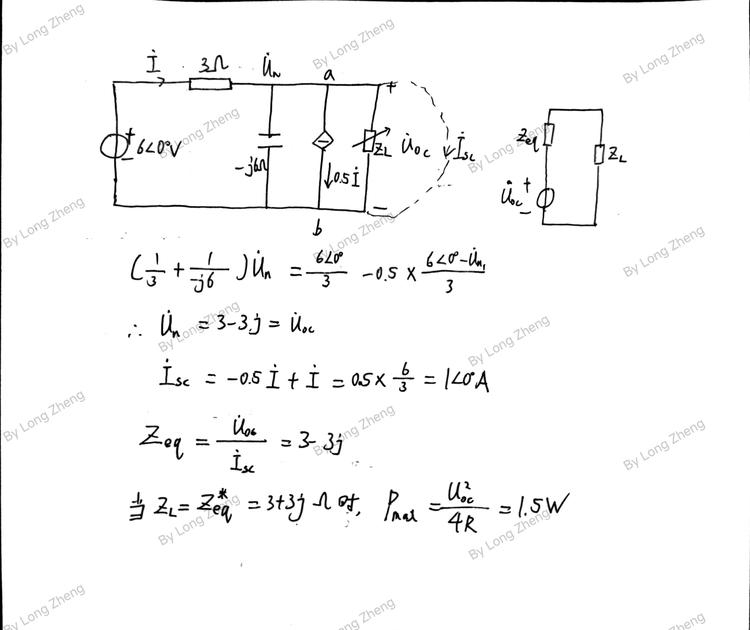
9. (计算题, 12分)

6、如图电路,试求当为何值时,可获得最大功率,并计算出的值。



**我的答案：**

12分



**正确答案：**

