**chaper4(2022)**

题量: 9 满分: 100

作答时间:09-20 19:33至10-11 23:55

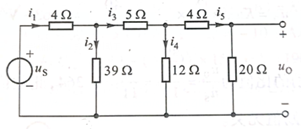
[智能分析](https://stat2-ans.chaoxing.com/study-knowledge/ans?courseid=204377525&cpi=206036082&clazzid=60450788&ut=s&relationId=22324480&type=2)

100分

**一. 计算题（共9题，100分）**

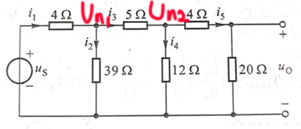
1. (计算题, 6分)

试计算uo/us。



**我的答案：**

6分



;

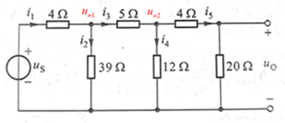
;

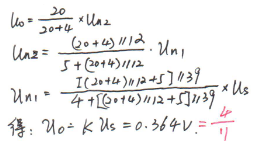
;

解得，

。

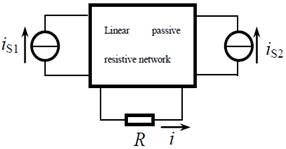
**正确答案：**





**答案解析：**

2. (计算题, 6分)



如图所示,当电流源is1=is2=5A,电流i=0。当电流源is1=8A,is2=6A,电流i=4A。当电流源is1=3A,is2=4A时,求电流 i。(linear passive resistive network线性无源电阻网络)

**我的答案：**

6分

设;

5k+5m=0;

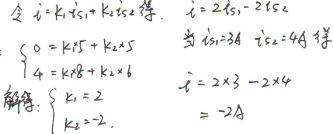
8k+6m=4;

解得，k=2,m=2;

当,时，

i=6-8=-2A

**正确答案：**

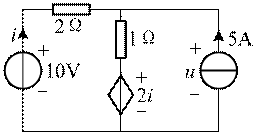


**答案解析：**

具体解析

3. (计算题, 10分)

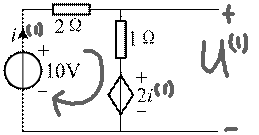
试应用叠加定理计算电压u和电流i,及2Ω电阻的功率P。



**我的答案：**

10分

P=2×i²=2×1=2W

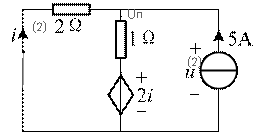


;

解得，。

;

。



;

。

，

。

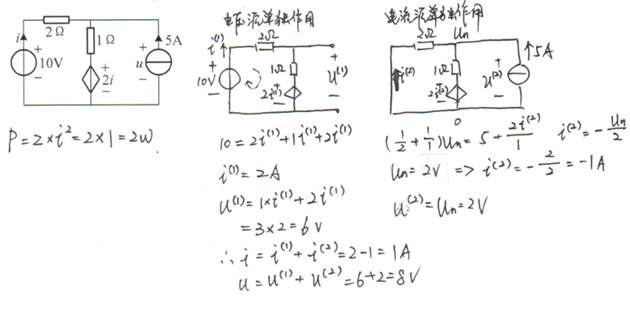
。

综上，

;

。

**正确答案：**

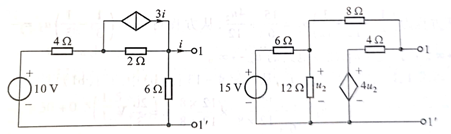


**答案解析：**

具体解析

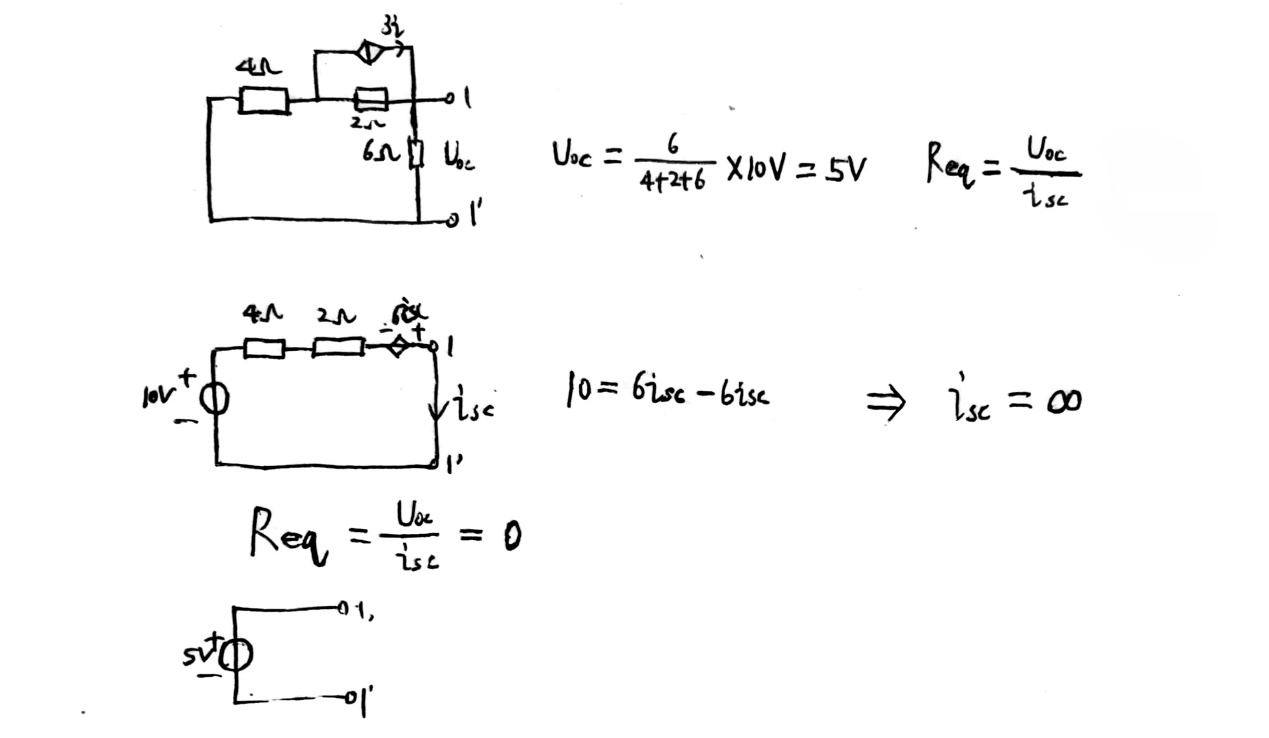
4. (计算题, 22分)

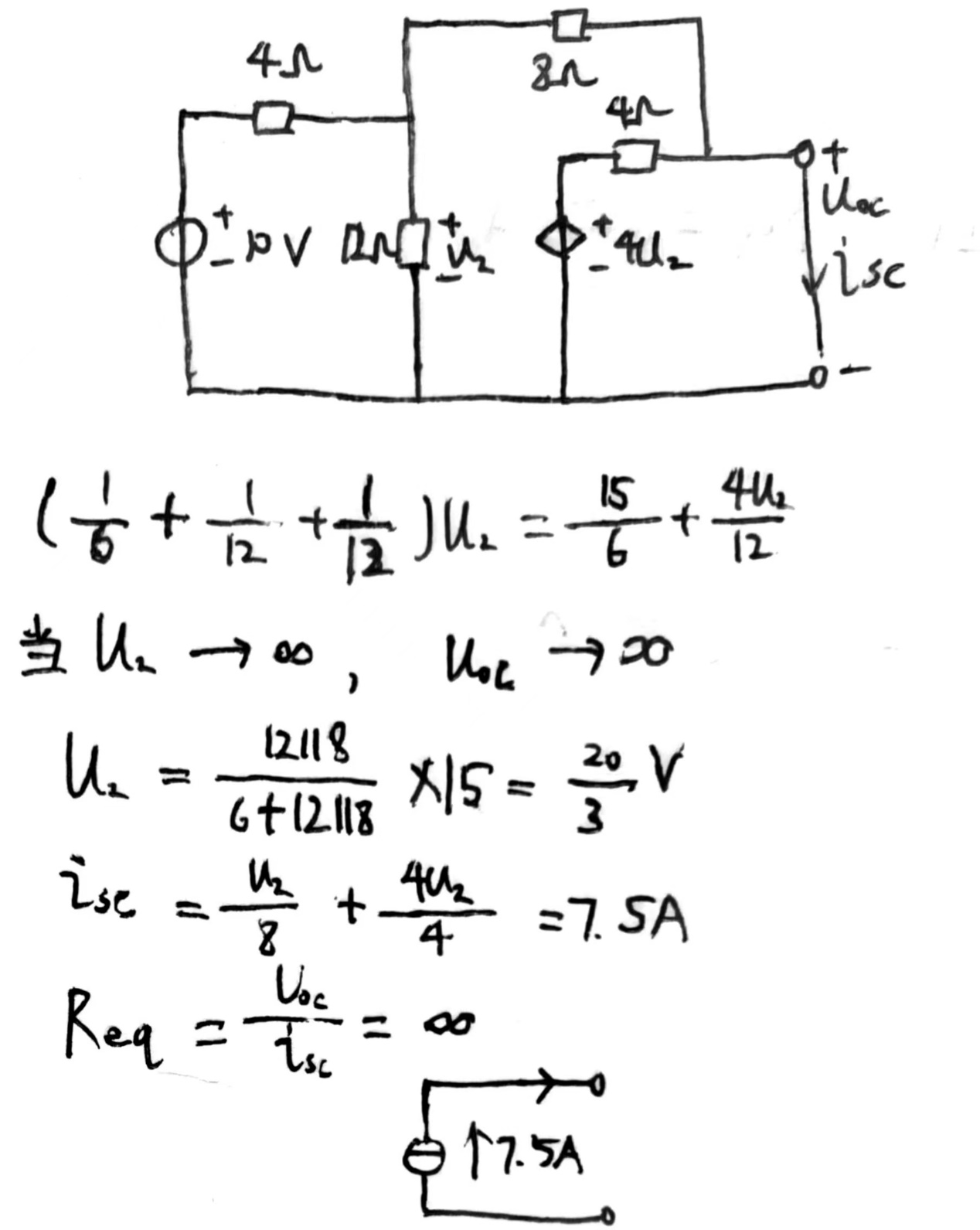
试求图示电路的戴维宁或诺顿等效电路。



**我的答案：**

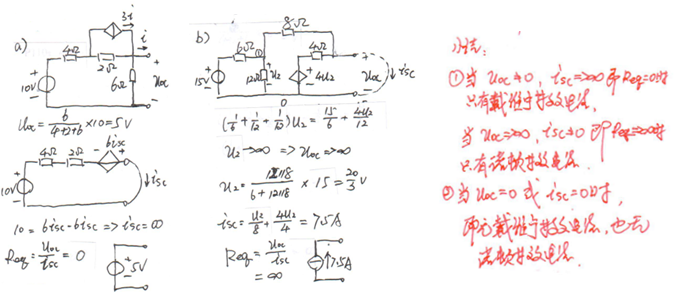
22分





**正确答案：**

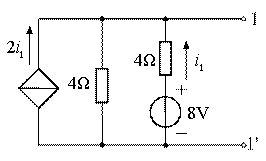


**答案解析：**

具体解析

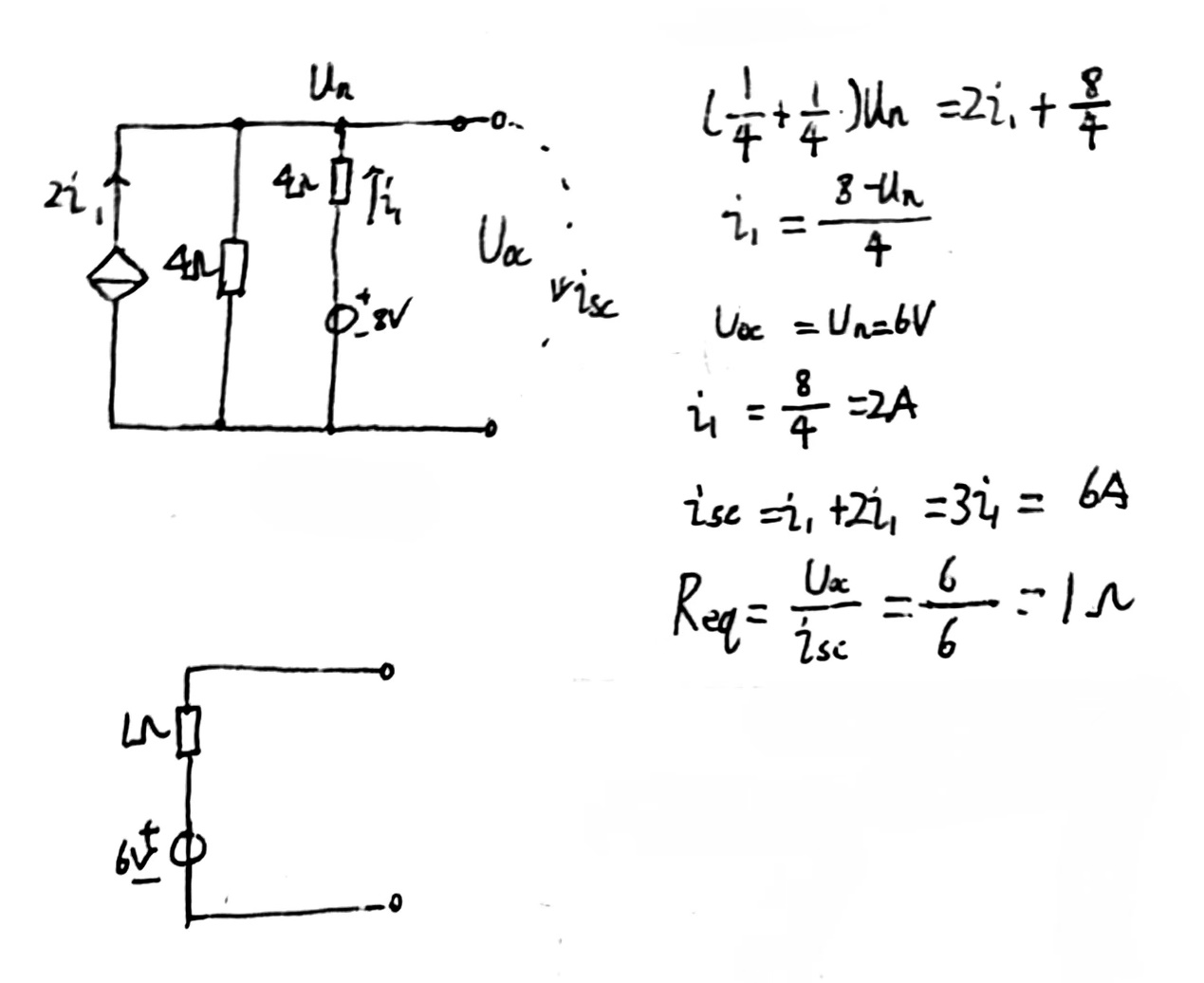
5. (计算题, 10分)

试求图示一端口网络的戴维宁等效电路。

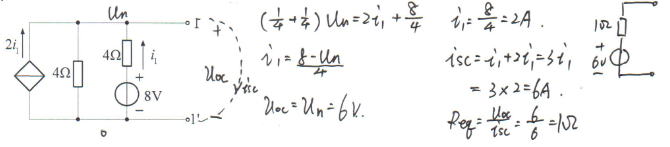


**我的答案：**

10分



**正确答案：**

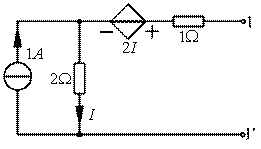


**答案解析：**

具体解析

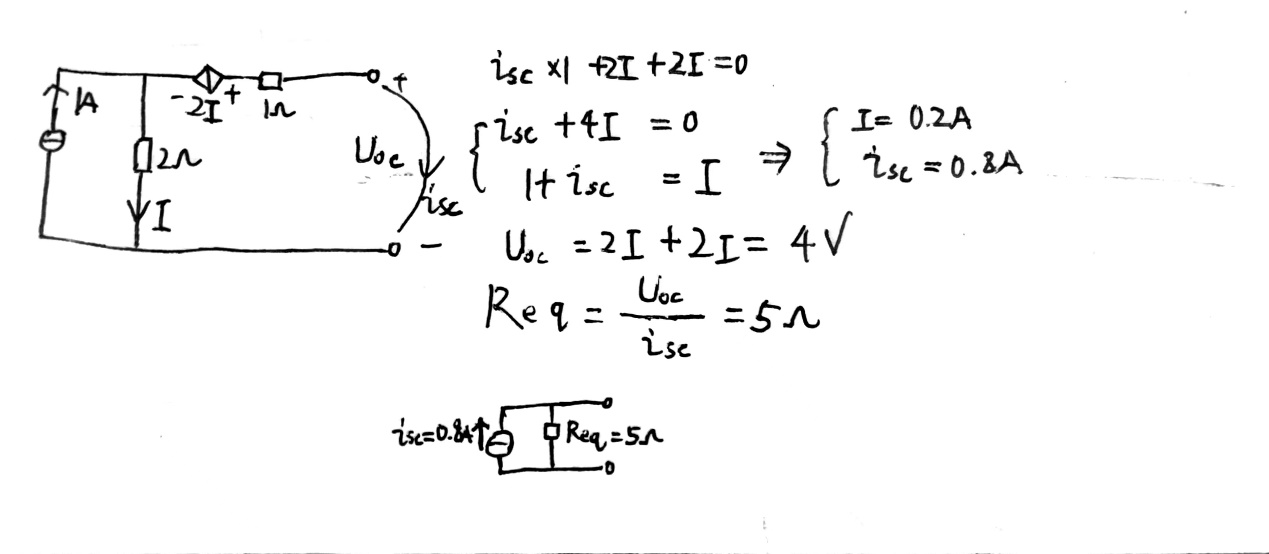
6. (计算题, 10分)

试求图示一端口网络的诺顿等效电路。

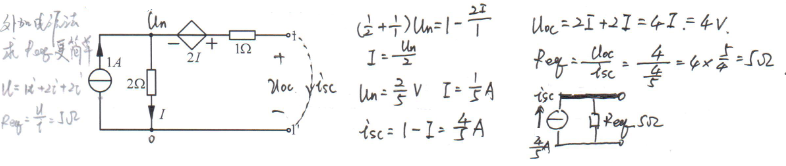


**我的答案：**

10分



**正确答案：**

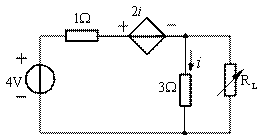


**答案解析：**

具体解析

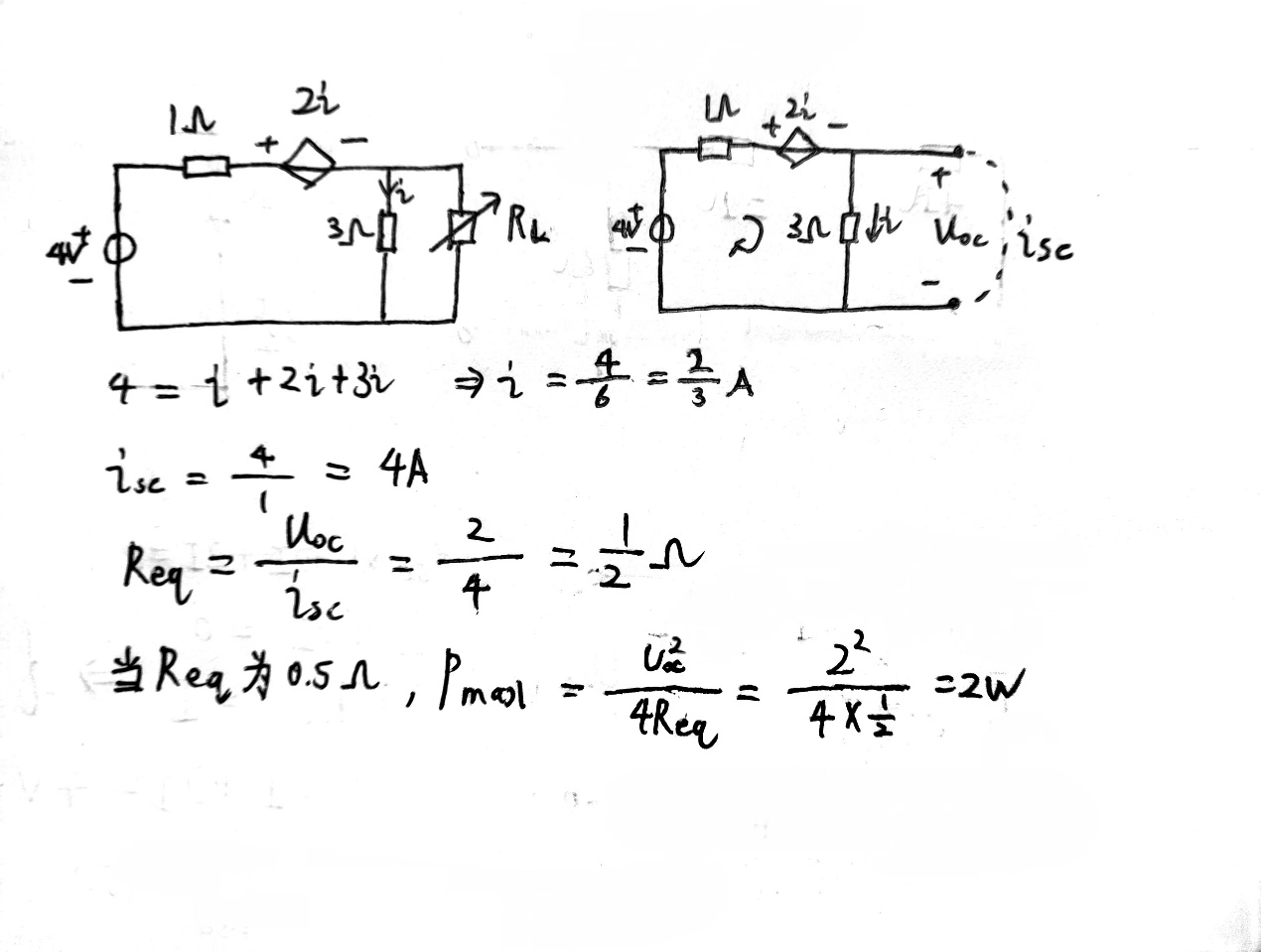
7. (计算题, 12分)

如图电路,试求当RL为何值时,RL可获得最大功率,并计算出Pmax的值。

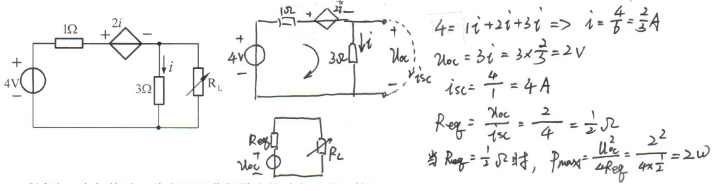


**我的答案：**

12分



**正确答案：**

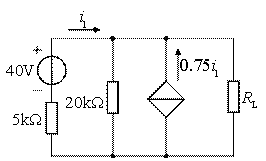


**答案解析：**

具体解析

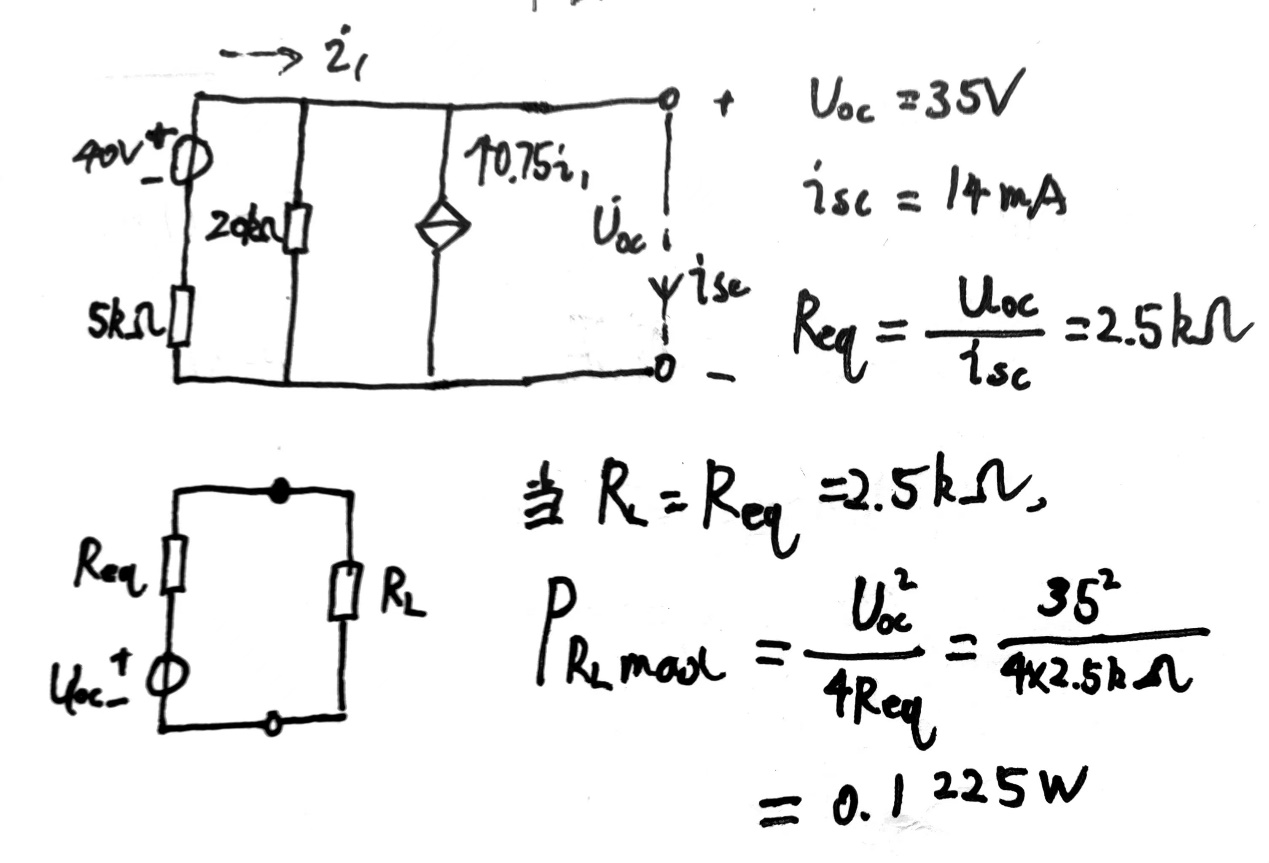
8. (计算题, 12分)

试讨论RL为何值时,此电阻可获得最大的功率,并计算Pmax。

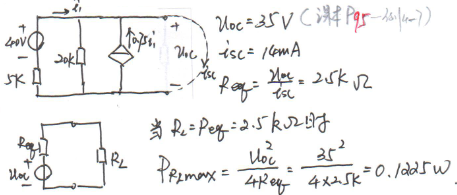


**我的答案：**

12分



**正确答案：**

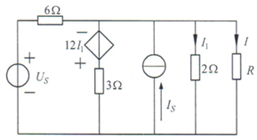


**答案解析：**

具体解析

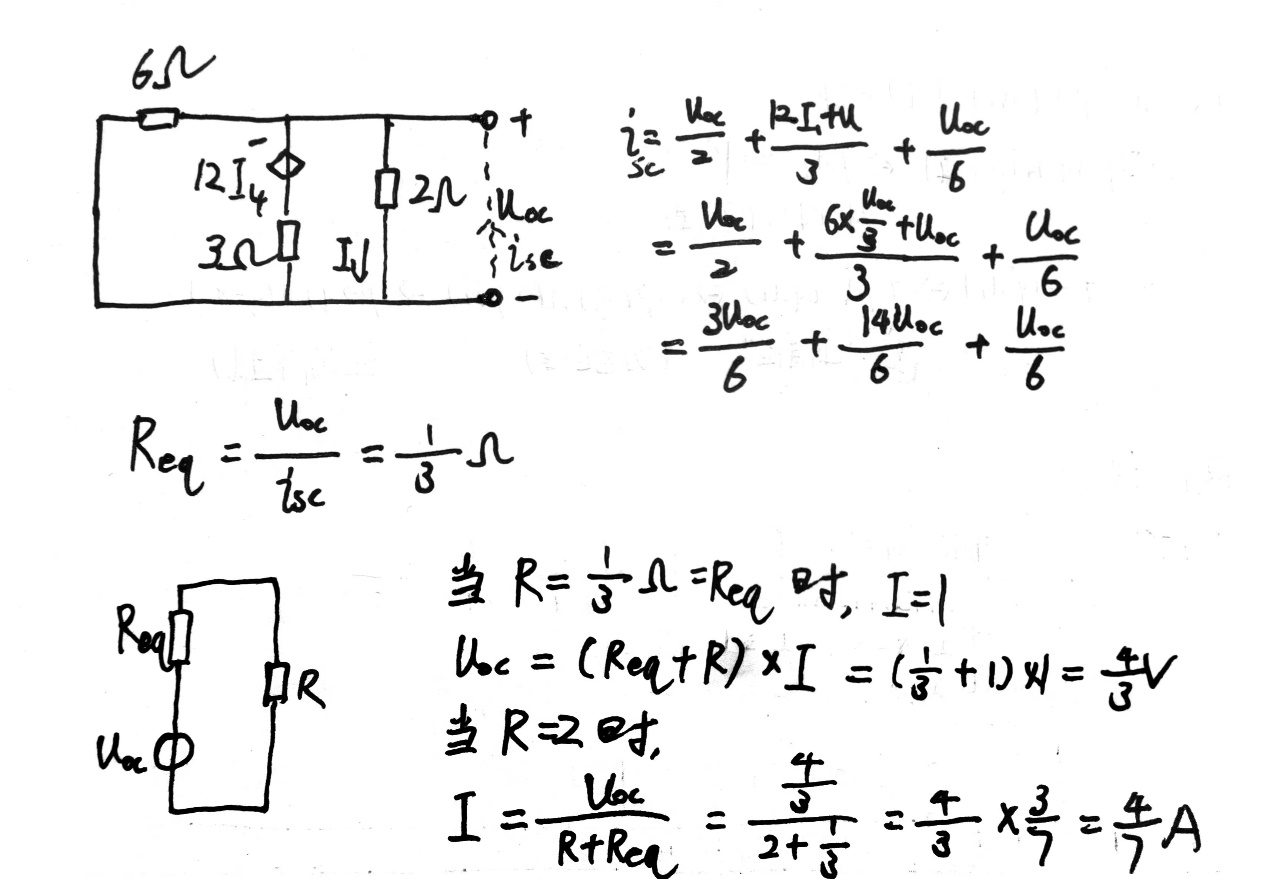
9. (计算题, 12分)

如图,当时,,求时的I。



**我的答案：**

12分



**正确答案：**

