## 上海电力大学

### 2021-2022 学年第 二 学期

			任务	类型: 正常班	
道思。学	号: 2021	1991	班级: _	2021391	
22年6月16	日 13: 30 -	16: 00	考试类	型: 正考	
题号	10-1-1	/ = ,	Ξ	总分	
分数	1 -			7. 1	
阅卷人			Ja - 31	1 9	
	道区 学 22 年 6 月 16 题号 分数	道区 学号: <u>202</u> ] 22 年 6 月 16 日 13: 30 -	道氏 学号: <u>202</u> [] 9 ] 22 年 6 月 16 日 13: 30 — 16: 00	道区、 学号: <u>202  99 </u> 班级: <u>22年6月16日13:30 — 16:00</u> 考试类型	道氏、 学号: 2021199   <sub>班级</sub> : 202139   22年6月16日13:30 — 16:00 考试类型: 正考   题号

#### 诚信考试承诺书

本人郑重承诺:

我已阅读且透彻理解了"上海电力大学考场规则"和"上海电力大学考试违纪及舞弊处理规定",承诺在考试中自觉遵守,独立完成考试,诚信考试,如有违反,按有关条款接受处理。

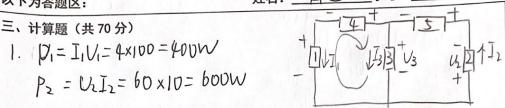
承诺人签名: 曾道(10)

田期: <u>2021-06-15</u>

以下是答题区:

		2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\checkmark$   X   X   X   $\checkmark$   $\checkmark$	/	\ \ \	V	V	111	11/	1	V	,	

姓名: 当点心学号: 202||191



100-040+ V4 = 0 : V4 = -60V = PE4 = V4I4= -240W

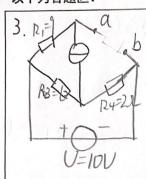
$$I_2 - I_1 + -I_3 = 0$$
 2.  $I_3 = 6A$ 

-1000 W

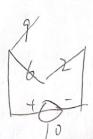
2:电源 4:负项载

2. 
$$(R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_6) Un_1 i_1 R_5$$
  
 $-(R_4 + R_6) Un_1 = R_1 + R_2 - 3U_1 R_1 R_5$   
 $(R_4 + R_6 + R_5) Un_2 - U_5 + U_2 R_1$   
 $-(R_4 + R_6) Un_1 = 3U_2 - I_5$ 

# 姓名: 岩道區 学号: 20211991



开路申压 Vabo Vabo = V-IR1 = 10-2x9 = -8V 将电流源置零 Reg = R1 = 92



二几支路电流为 Iz = Vabo = -8 = -0.62A

4. 由换路定律 12(04) = 12(02) = 8A ic (00) = 6A  $T = \frac{L}{R} = 0.02 s$ 

 $i_{L}(t) = i_{L}(\infty) + [i_{L}(0) - i_{L}(\infty)]e^{-\frac{t}{L}}$ = 6 + [8 - 6] e - 0.02 = 6+2e-sot (A)

t. V= 10 , I=2 , φ=36.8° 端口阻抗 Z= <u>|</u>=5Λ 无功功率 Q=UI sin φ = 20×0.6=12V 有功功率 P=UI ωSφ=20×08=16 Var 视在功率 S=UI=20 VA 复功率 3=UI\*=10L0°. 2 26.8=16.0 +111.98 VA

- 以下为答题区: 姓名: <u>曾道思</u> 学号: <u>20211991</u> **67.** 以(t) = U<sub>1</sub> + U<sub>2</sub> = 100万2 WS(2t) + 50万2 WS (bt-60°) V (t)= 1012 cos(2t)+272 cos(6t+0)
- U) 在基旗发生谐振, R= Um1 = 100=10.7  $\mathbb{E} X_{i_1} = X_{i_1} = X_{i_1}$   $w_i L = \frac{1}{w_i} = X_{i_1}, \quad w_i = 2$

Z3 = R+ j3W, L- j3w, C = 10+ i8x. 1231 = 100+ (8x1)2 = Um3 = 25 s  $2X_1 = \frac{475}{64}$   $2X_1 = \frac{475}{64} = 36.9 H$ C= X,W, = 6.77 MX10-3 = 6.77 mC

- (2)  $\varphi_3 = \arctan \frac{8}{3} \chi_1 = 87$ : 43 = 4 ms - 4 ms = - 600-0 2.0 = -147°
- (3) P2 = + x50 x 10 = x