

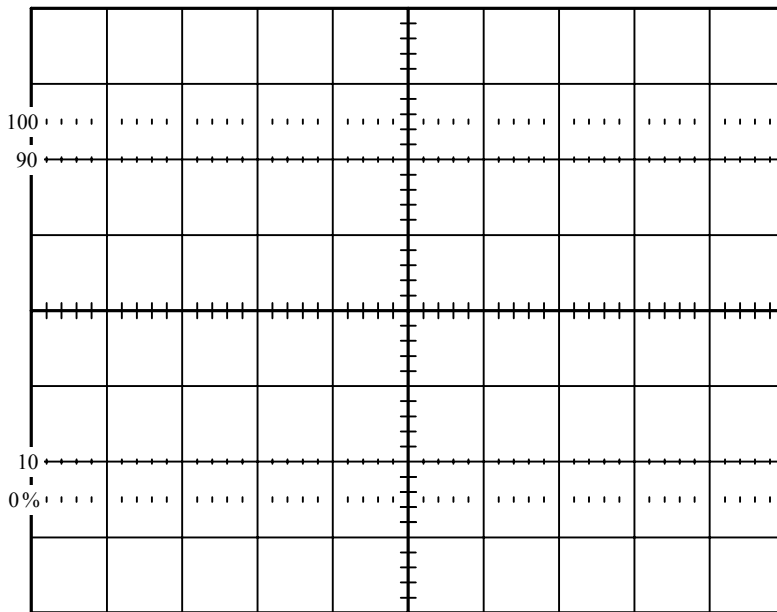
五 【實驗記錄】

教師簽名：_____

表(一) 電阻串聯交流電路($R_1 = 100 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, 交流電源 $f = 10\text{kHz}$)

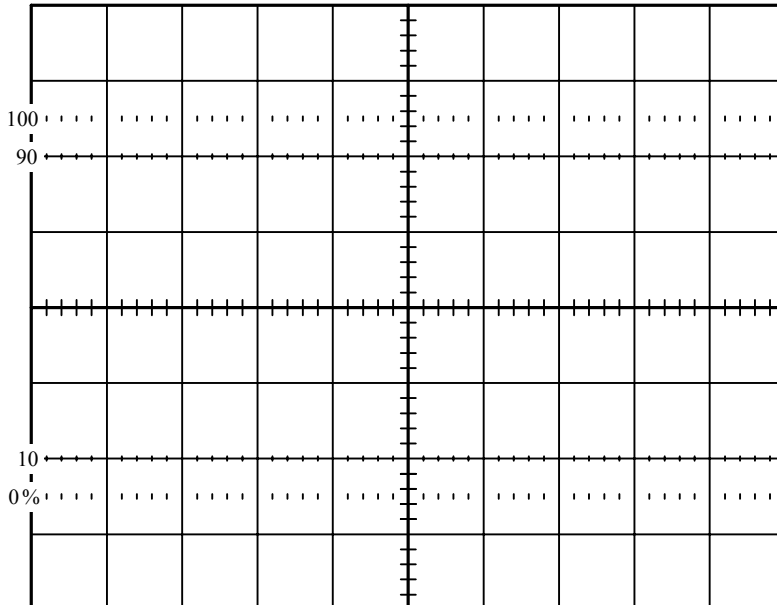
項目	峰對峰 垂直格數	Volts/DIV 旋鈕數值	V_{P-P}	V_m	V_e	I_m $(\frac{V_{m,CH2}}{R_2})$	I_e $(\frac{V_{e,CH2}}{R_2})$	R_1	
								實驗值 $(\frac{V_{m,CH1}}{I_m})$	百分誤差
CH1 (R_1)									
CH2 (R_2)									
單位									

由正弦波形計算相差 ϕ : _____



v_{R1} 與 i 的相差 ϕ		
理論值	實驗值	
	正弦 波形	
	李沙爵 圖形	

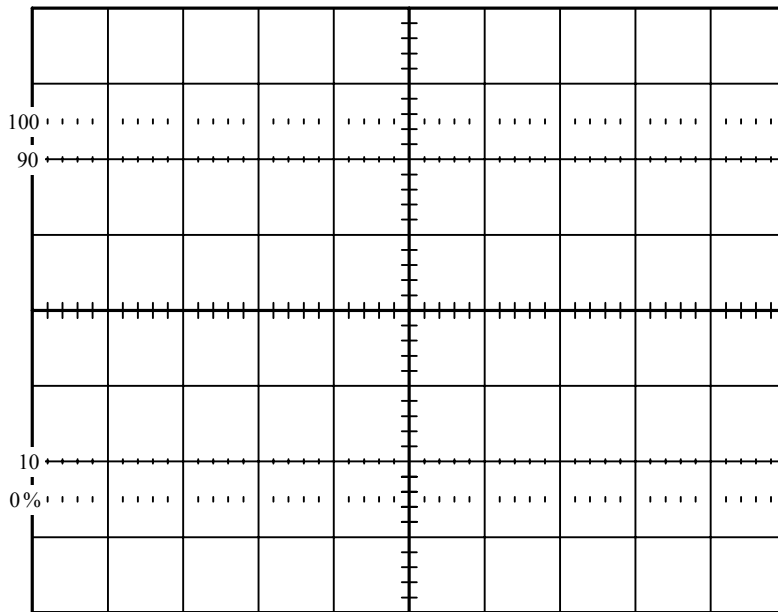
由李沙爵圖形計算相差 ϕ : _____



表(二) 電容串聯交流電路($C = 0.1 \mu\text{F}$, $R_2 = 10 \Omega$, 交流電源 $f = 10\text{kHz}$)

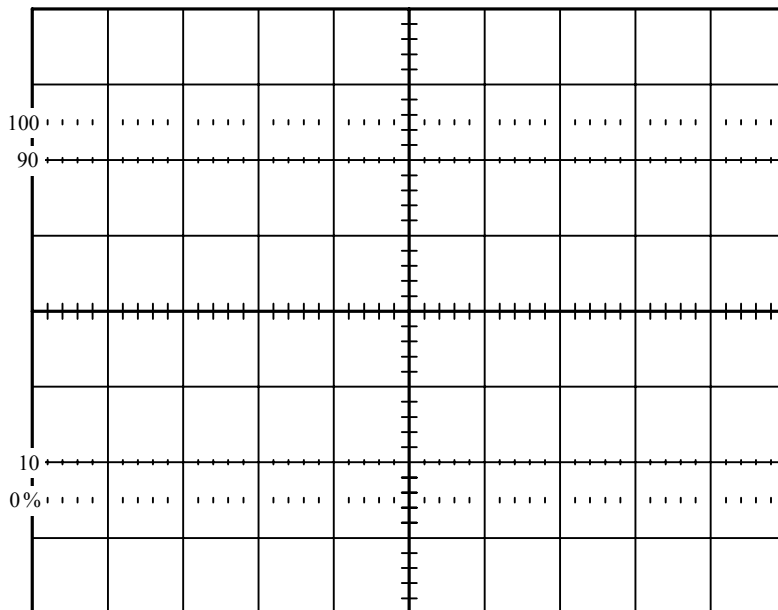
項目	峰對峰 垂直格數	Volts/DIV 旋鈕數值	V_{P-P}	V_m	V_e	I_m $(\frac{V_{m,CH2}}{R_2})$	I_e $(\frac{V_{e,CH2}}{R_2})$	X_C 實驗值 $(\frac{V_{m,CH1}}{I_m})$	C	
									實驗 值	百分 誤差
CH1 (C)										
CH2 (R_2)										
單位										

由正弦波形計算相差 ϕ : _____



v_C 與 i 的相差 ϕ	
理論值	實驗值
	正弦 波形
	李沙爵 圖形

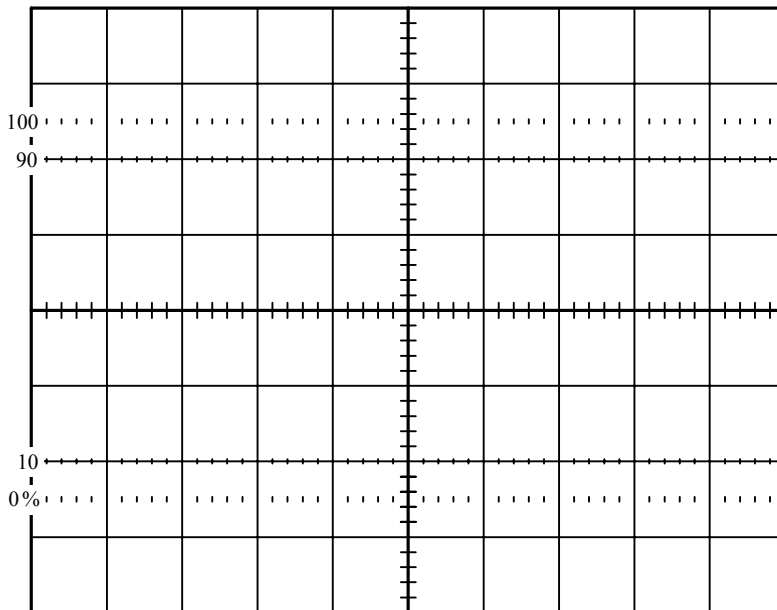
由李沙爵圖形計算相差 ϕ : _____



表(三) RC 串聯交流電路($C = 0.1 \mu\text{F}$, $R_1 = 100 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, 交流電源 $f = 10\text{kHz}$)

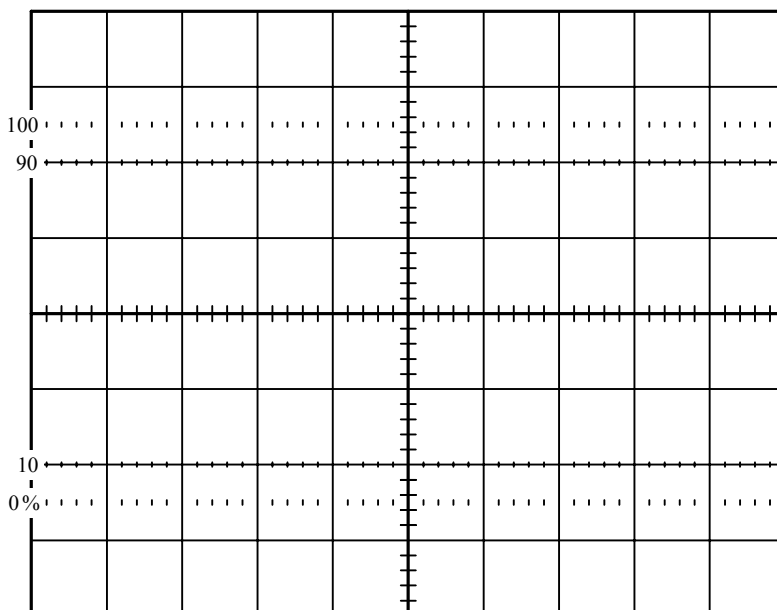
項目	峰對峰 垂直格數	Volts/DIV 旋鈕數值	V_{P-P}	V_m	V_e	I_m $(\frac{V_{m,CH2}}{R_2})$	I_e $(\frac{V_{e,CH2}}{R_2})$	Z_{R_1C}		
								理論 值	實驗 值	百分 誤差
CH1 (R_1C)										
CH2 (R_2)										
單位										

由正弦波形計算相差 ϕ : _____



v_{RIC} 與 i 的相差 ϕ	
理論值	實驗值
	正弦 波形
	李沙爵 圖形

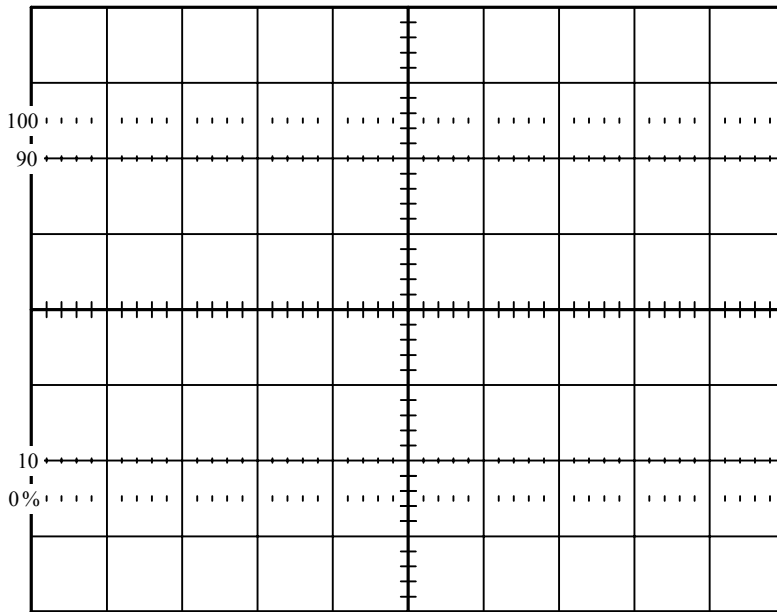
由李沙爵圖形計算相差 ϕ : _____



表(四) RC 串聯交流電路($C = 0.1 \mu\text{F}$, $R_1 = 100 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, 交流電源 $f = 25\text{kHz}$)

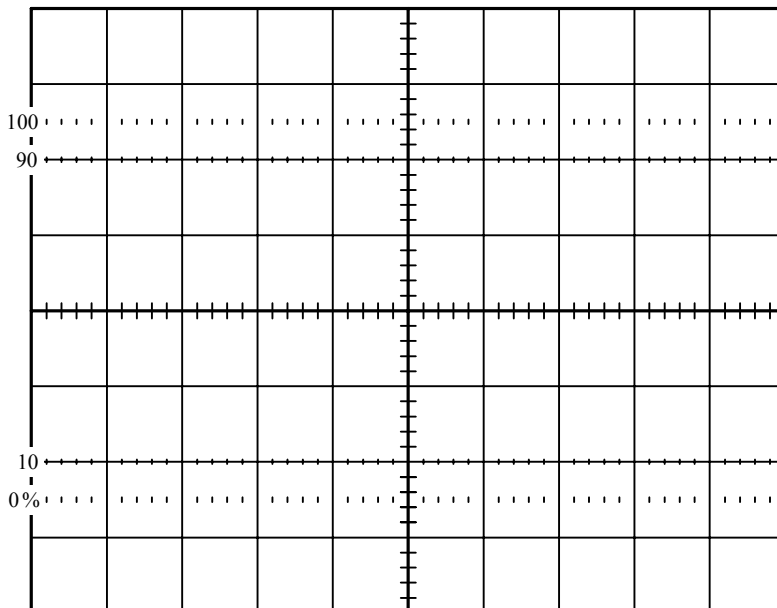
項目	峰對峰 垂直格數	Volts/DIV 旋鈕數值	V_{P-P}	V_m	V_e	I_m $(\frac{V_{m,CH2}}{R_2})$	I_e $(\frac{V_{e,CH2}}{R_2})$	Z_{R_1C}		
								理論 值	實驗 值	百分 誤差
CH1 (R_1C)										
CH2 (R_2)										
單位										

由正弦波形計算相差 ϕ : _____



v_{R_1C} 與 i 的相差 ϕ		
理論值	實驗值	
	正弦 波形	
	李沙爵 圖形	

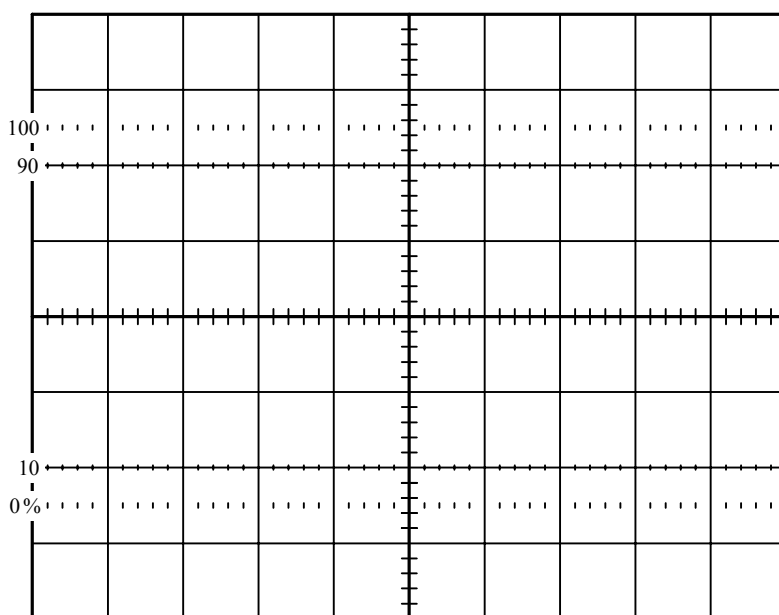
由李沙爵圖形計算相差 ϕ : _____



表(五) RC 串聯交流電路($C = 0.1 \mu\text{F}$, $R_1 = 220 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, 交流電源 $f = 25\text{kHz}$)

項目	峰對峰 垂直格數	Volts/DIV 旋鈕數值	V_{P-P}	V_m	V_e	I_m $(\frac{V_{m,CH2}}{R_2})$	I_e $(\frac{V_{e,CH2}}{R_2})$	Z_{R_1C}		
								理論 值	實驗 值	百分 誤差
CH1 (R_1C)										
CH2 (R_2)										
單位										

由正弦波形計算相差 ϕ : _____



v_{R_1C} 與 i 的相差 ϕ		
理論值	實驗值	
	正弦 波形	
	李沙爵 圖形	

由李沙爵圖形計算相差 ϕ : _____

