



ใบบันทึกผลการทดลองที่ 8 เรื่อง วงจร RLC กระแสสลับ

ผู้ทำการทดลอง 1. เลขที่..... กลุ่มที่.....
 2. เลขที่..... กลุ่มที่.....
 3. เลขที่..... กลุ่มที่.....

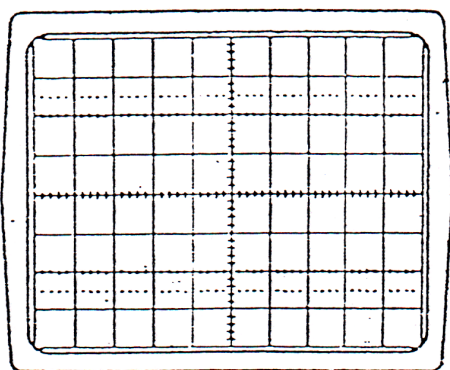
สาขาวิชา/ภาค..... ชั้นปี/ห้อง.....
 ทำการทดลอง วันที่ เดือน..... พ.ศ.....

ตอนที่ 1 วงจรอนุกรม RLC

1.1 การวัดกระแสไฟฟ้าและความต่างศักย์

	$V_T(V_{rms})$	$I(mA)$	$V_R (V)$	$V_L (V)$	$V_C (V)$	$V_X (V)$	ϕ (degree)	$Z (\Omega)$
ค่าที่ได้จากการวัด	3							
ค่าที่ได้จากการคำนวณ	3							
เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน								

1.2 การหาค่าความต่างเฟสระหว่างกระแสไฟฟ้าในวงจรกับความต่างศักย์ลัฟร์โดยใช้ ออสซิลโลสโคป



ความต่างเฟส (มุมเฟส) จากภาพออสซิลโลสโคป (ϕ) =^o

เปอร์เซ็นต์ความแตกต่าง (ϕ) =

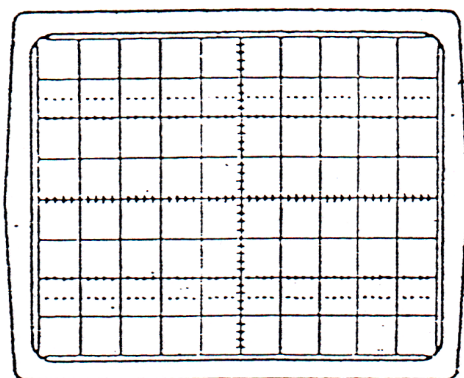


ตอนที่ 2 วงจรขนาน RLC

2.1 การวัดกระแสไฟฟ้าและความต่างศักย์

	$V_T(V_{rms})$	$I_T(mA)$	$I_R(mA)$	$I_L(mA)$	$I_C(mA)$	$I_X(mA)$	ϕ (degree)	$Z(\Omega)$
ค่าที่ได้จากการวัด	3							
ค่าที่ได้จากการคำนวณ	3							
เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน								

2.2 การหาค่าความต่างเฟสระหว่างกระแสไฟฟ้าลัทธิ์ในวงจรกับความต่างศักย์โดยใช้ ออสซิลโลสโคป



ความต่างเฟส (มุมเฟส) จากภาพออสซิลโลสโคป (ϕ) =⁰

เปอร์เซ็นต์ความแตกต่าง (ϕ) =

..... ,

...../...../.....

อาจารย์ผู้ควบคุมการทดลอง