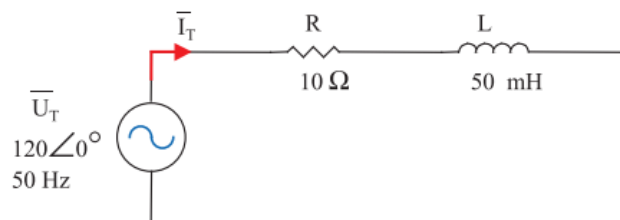


	แบบฝึกหัดที่ 7	หน่วยที่ 7
	หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562	
	รหัสวิชา 20104-2003 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	เวลา 1 ชม.
ชื่อหน่วย กำลังไฟฟ้ากระแสสลับ		

จงตอบคำถามต่อไปนี้

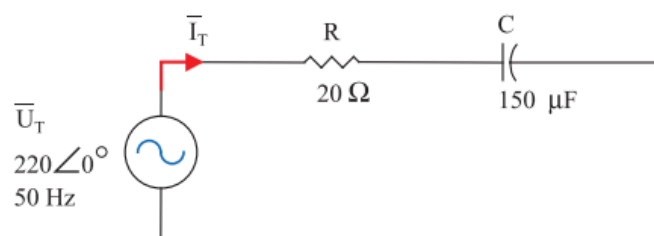
1. จากรูปวงจรที่ให้มา จงหาค่าดังต่อไปนี้

- 1.1 Real Power ($\bar{P}$)
- 1.2 Apparent Power ($\bar{S}$)
- 1.3 Reactive Power ($\bar{Q}$)
- 1.4 Power Factor และมุมต่างเฟสของวงจร
- 1.5 เขียน Power Triangle



2. จากรูปวงจรที่ให้มา จงหาค่าดังต่อไปนี้

- 2.1 Real Power ($\bar{P}$)
- 2.2 Apparent Power ($\bar{S}$)
- 2.3 Reactive Power ($\bar{Q}$)
- 2.4 Power Factor และมุมต่างเฟสของวงจร
- 2.5 เขียน Power Triangle



3. จากรูปวงจรที่ให้มา จงหาค่าดังต่อไปนี้

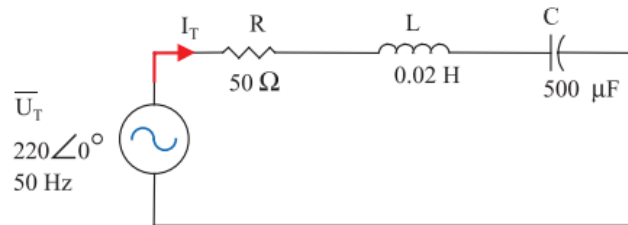
- 3.1 Real Power ($\bar{P}$)

3.2 Apparent Power ($\bar{S}$)

3.3 Reactive Power ($\bar{Q}$)

3.4 Power Factor และมุมต่างเฟสของวงจร

3.5 เขียน Power Triangle



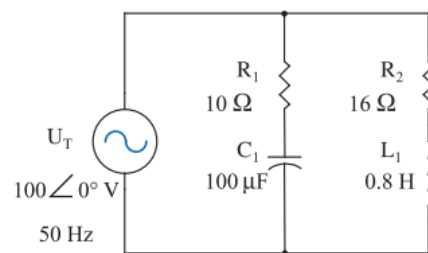
4. จากรูปวงจรที่ให้มา จงหาค่าดังต่อไปนี้

4.1 Real Power ($\bar{P}$)

4.2 Apparent Power ($\bar{S}$)

4.3 Reactive Power ($\bar{Q}$)

4.4 Power Factor และมุมต่างเฟสของวงจร



และถ้าต้องการแก้ Power Factor ของวงจร ให้มีค่า 0.95 Lagging จงหาค่าตัวเก็บประจุที่ต้องนำมาต่อขนานเข้ากับวงจร พร้อมทั้งเขียน Power Triangle ของวงจร ทั้งก่อนแก้และหลังแก้ Power Factor ให้อยู่บนแกนเดียวกัน

5. จากรูป ถ้าต้องการแก้ Power Factor ของวงจร ให้มีค่า 0.95 Lagging จงหาค่าตัวเก็บประจุที่ต้องนำมาต่อขนานเข้ากับวงจร พร้อมทั้งเขียน Power Triangle ของวงจร ทั้งก่อนแก้และหลังแก้เพาเวอร์แฟกเตอร์ ให้อยู่บนแกนเดียวกัน

