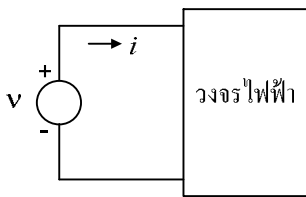


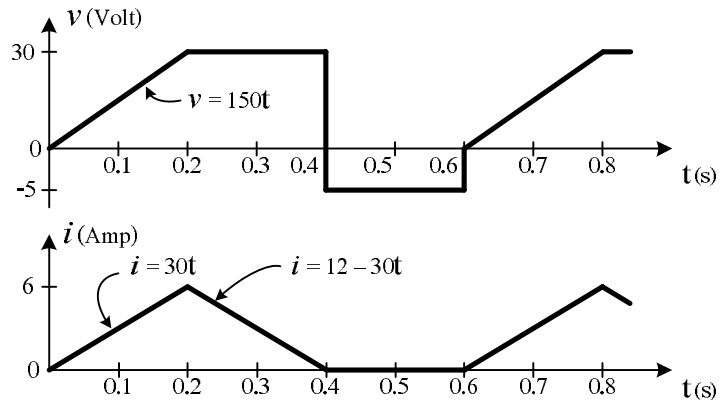
การบ้านครั้งที่ 1

วิชา 010743201 Power Electronics (1/2559)

จากวงจรรูป ก. แรงดันที่จ่ายให้วงจร (v) และกระแสที่ไหลในวงจร (i) แสดงดังรูป ข.



ก. วงจร



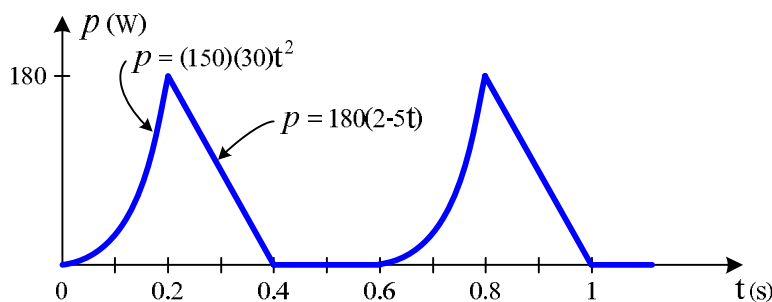
ข. รูปคลื่น v และ i

จงหาค่าต่อไปนี้

1. หาค่า I_{rms}
2. วาดรูปคลื่นกำลังไฟฟ้า (p) พร้อมระบุขนาดรูปคลื่น และหาค่ากำลังไฟฟ้าเฉลี่ย (P)

คำตอบ

1. $I_{rms} = 2.828 \text{ A}$
2. $P = 50 \text{ W}$



ส่งภายในวันสอบกลางภาค วิชา 010743201