	<b>ใบแบบฝึกหัด</b>	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 3
	หน่วยที่ 2 : กฎของโอห์ม กำลังงานและพลังงาน	จำนวน 4 ชั่วโมง

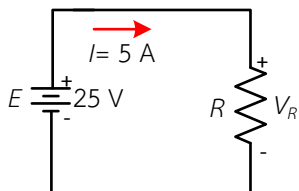
คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)

ตอนที่ 1 จงเติมคำในช่องว่างหรือให้ความหมายของคำต่อไปนี้

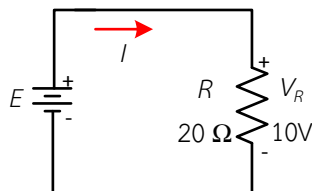
- กฎของโอห์มกล่าวไว้ว่า (5 คะแนน).....  
.....
- จงอธิบายความสัมพันธ์ของกระแสไฟฟ้ากับแรงดันไฟฟ้าตามกฎของโอห์ม (5 คะแนน)  
.....  
.....
- จงอธิบายความสัมพันธ์ของกระแสไฟฟ้ากับค่าความต้านทานไฟฟ้าตามกฎของโอห์ม (5 คะแนน)  
.....  
.....
- จงเขียนสมการหาค่ากระแสไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้าและความต้านทานไฟฟ้าตามกฎของโอห์ม (5 คะแนน)  
.....  
.....  
.....

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

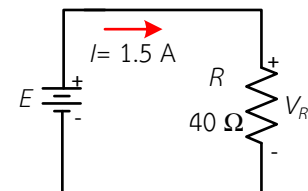
- จากรูปจงใช้กฎของโอห์มหาค่าต่อไปนี้ (6 คะแนน)



(ก)




(ข)



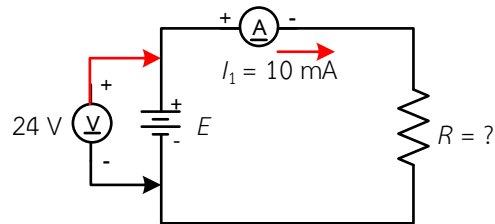
(ค)

รูปที่ 1 วงจรไฟฟ้าตามแบบฝึกหัดตอนที่ 2 ข้อที่ 1

- จากรูป (ก) ตัวต้านทานมีค่าเท่าไร
- จากรูป (ข) กระแสที่ไหลในวงจรมีค่าเท่าไร
- จากรูป (ค) แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้วงจรมีค่าเท่าไร

	<b>ใบแบบฝึกหัด</b>	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 3
	หน่วยที่ 2 : กฎของโอห์ม กำลังงานและพลังงาน	จำนวน 4 ชั่วโมง

2. จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 2 จงคำนวณหาค่าความต้านทานในวงจรเมื่ออ่านค่ากระแสไฟฟ้าจากแอมมิเตอร์ได้ 10 มิลลิแอมแปร์ และอ่านค่าจากโวลต์มิเตอร์ได้ค่าแรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์ (4 คะแนน)



รูปที่ 2 วงจรไฟฟ้าตามแบบฝึกหัด ตอนที่ 2 ข้อที่ 2