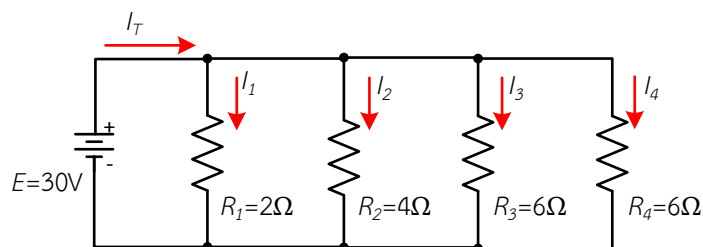
	แบบทดสอบก่อนเรียน	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 6
	หน่วยที่ 4 : วงจรไฟฟ้าแบบขนาน	

คำชี้แจง

1. จงทำเครื่องหมายกากบาท (X) เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
2. แบบทดสอบมีจำนวน 14 ข้อ ใช้เวลาทำแบบทดสอบ 20 นาที

1. ข้อใดคือความหมายของวงจรไฟฟ้าแบบขนาน
 - ก. วงจรที่มีโหนดตั้งแต่สองตัว ต่อร่วมกันในระหว่างจุดสองจุด และต่อขนานกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า
 - ข. วงจรที่มีโหนดตั้งแต่สองตัว ต่อร่วมกันในระหว่างจุดสองจุด
 - ค. วงจรที่มีโหนดตั้งแต่สองตัวมาต่อเรียงกันไป
 - ง. ถูกทั้ง ก และ ค
2. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะสมบัติของวงจรไฟฟ้าแบบขนาน
 - ก. แรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมตัวต้านทานแต่ละตัวมีค่าเท่ากัน
 - ข. กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานแต่ละตัวมีค่าเท่ากัน
 - ค. ผลรวมของกำลังไฟฟ้าที่ตัวต้านทานแต่ละตัวเท่ากับกำลังไฟฟ้ารวม
 - ง. ผลรวมของกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานแต่ละตัวเท่ากับกระแสไฟฟ้ารวม

จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ ก-4.1 ใช้ตอบคำถามข้อที่ 3-7



รูปที่ ก-4.1 สำหรับตอบคำถามข้อที่ 3-7

3. แรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมตัวต้านทาน R_1 มีค่าเท่าใด
 - ก. 30 V
 - ข. 20 V
 - ค. 10 V
 - ง. 4 V
4. กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน R_1 มีค่าเท่าใด
 - ก. 30 A
 - ข. 15 A



แบบทดสอบก่อนเรียน

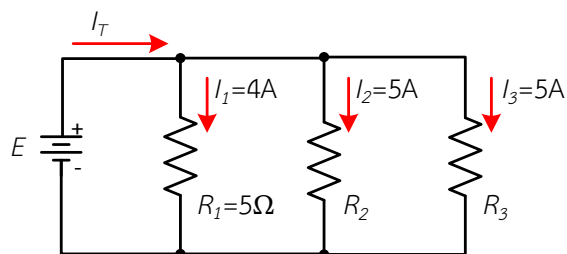
รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

สัปดาห์ที่ 6

หน่วยที่ 4 : วงจรไฟฟ้าแบบขนาน

- ค. 7.5 A
ง. 5 A
5. กระแสไฟฟ้ารวมมีค่าเท่าใด
ก. 32.5 A
ข. 30 A
ค. 29.5 A
ง. 28 A
6. ความต้านทานรวมในวงจรมีค่าเท่าใด
ก. 1.08 Ω
ข. 1.02 Ω
ค. 0.95 Ω
ง. 0.92 Ω
7. กำลังไฟฟ้าที่ R_3 มีค่าเท่าใด
ก. 450 W
ข. 225 W
ค. 150 W
ง. 120 W

จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ ก-4.2 ใช้ตอบคำถามข้อที่ 8-11



รูปที่ ก-4.2 สำหรับตอบคำถามข้อที่ 8-11

8. แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่ายมีค่าเท่าใด
ก. 20 V
ข. 15 V
ค. 11 V



แบบทดสอบก่อนเรียน

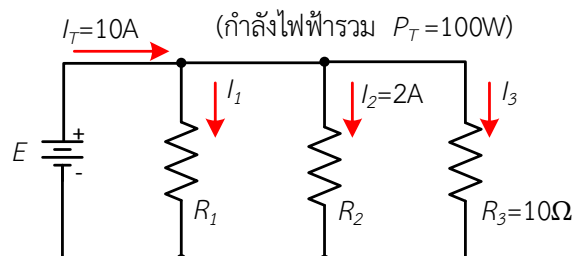
รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

สัปดาห์ที่ 6

หน่วยที่ 4 : วงจรไฟฟ้าแบบขนาน


- ง. 5 V
9. ตัวต้านทาน R_2 มีค่าความต้านทานเท่าใด
- ก. 11 Ω
- ข. 10 Ω
- ค. 5 Ω
- ง. 4 Ω
10. กระแสไฟฟ้ารวมมีค่าเท่าใด
- ก. 20 A
- ข. 14 A
- ค. 8 A
- ง. 5 A
11. กำลังไฟฟ้ารวมมีค่าเท่าใด
- ก. 400 W
- ข. 280 W
- ค. 160 W
- ง. 100 W


จากวงจรไฟฟ้าในรูปที่ ก-4.3 จงตอบคำถามข้อที่ 12-14



รูปที่ ก-4.3 สำหรับตอบคำถามข้อที่ 12-14

12. แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่ายมีค่าเท่าใด
- ก. 20 V
- ข. 15 V

	แบบทดสอบก่อนเรียน	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 6
	หน่วยที่ 4 : วงจรไฟฟ้าแบบขนาน	
<p>ค. 10 V</p> <p>ง. 5 V</p> <p>13. กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน R_1 มีค่าเท่าใด</p> <p>ก. 7 A</p> <p>ข. 5 A</p> <p>ค. 3 A</p> <p>ง. 1 A</p> <p>14. ตัวต้านทาน R_2 มีค่าความต้านทานเท่าใด</p> <p>ก. 15 Ω</p> <p>ข. 12 Ω</p> <p>ค. 10 Ω</p> <p>ง. 5 Ω</p>		

	แบบทดสอบก่อนเรียน																																																								
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 6																																																							
	หน่วยที่ 4 : วงจรไฟฟ้าแบบขนาน																																																								
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน																																																									
<p>คำสั่ง จงทำเครื่องหมายกากบาท (X) เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว ลงในช่องของกระดาษคำตอบ</p> <p>ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น</p>																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ข้อ</th> <th>ก</th> <th>ข</th> <th>ค</th> <th>ง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			ข้อ	ก	ข	ค	ง	1					2					3					4					5					6					7					8					9					10				
ข้อ	ก	ข	ค	ง																																																					
1																																																									
2																																																									
3																																																									
4																																																									
5																																																									
6																																																									
7																																																									
8																																																									
9																																																									
10																																																									
<p>สรุปผล</p> <table border="1"> <tr> <td>เต็ม</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>คะแนนเก็บ 10 คะแนนได้</td> <td></td> </tr> </table>			เต็ม	10	คะแนนเก็บ 10 คะแนนได้																																																				
เต็ม	10																																																								
คะแนนเก็บ 10 คะแนนได้																																																									
<p>เกณฑ์การประเมิน</p> <p>ทำแบบทดสอบได้ 9 – 10 คะแนน ระดับคุณภาพ ดีมาก</p> <p>ทำแบบทดสอบได้ 7 – 8 คะแนน ระดับคุณภาพ ดี</p> <p>ทำแบบทดสอบได้ 5 – 6 คะแนน ระดับคุณภาพ พอใช้</p> <p>ทำแบบทดสอบได้ 0 – 4 คะแนน ระดับคุณภาพ ปรับปรุง</p>																																																									