

แบบฝึกหัด

หน่วยที่ 9 วงจรบริดจ์ (Bridge Circuit)

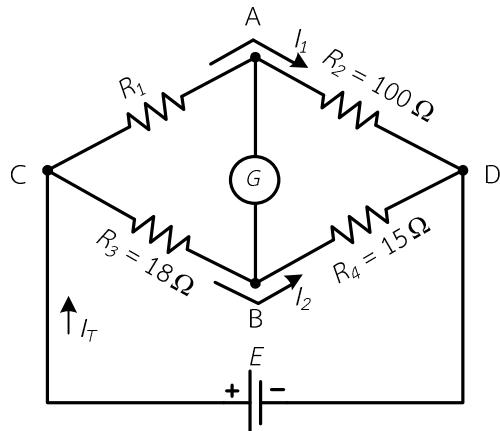
คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (15 นาที)

1. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (2 คะแนน)

1.1 วงจรบริดจ์ที่นิยมใช้กันมากที่สุดในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง คือ

1.2 วงจรบริดจ์ แบ่งออก.....ลักษณะ คือ

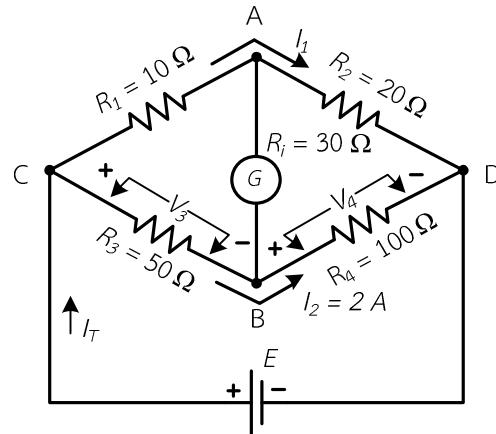
2. จากรูปที่ 9.13 จงคำนวนหาค่าความต้านทาน R_1 ที่ทำให้บริดจ์อยู่ในสภาพ平衡 (3 คะแนน)



รูปที่ 9.13 วงจรบริดจ์ในสภาพ平衡 สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 2

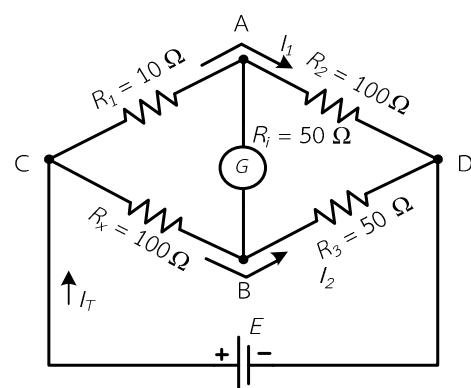
3. วงจรบริดจ์ในสภาวะสมดุล ในรูปที่ 9.14 จงคำนวณหาค่า (10 คะแนน)

- ก. แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่าย ; E
- ข. กระแสไฟฟ้ารวมของวงจร ; I_T



รูปที่ 9.14 วงจรบริดจ์ในสภาวะสมดุล สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 3

4. จากรูปที่ 9.15 จงหาว่า wenn จรบริดจ์อยู่ในสภาพะสมดุลหรือไม่ หากไม่สมดุล ต้องเปลี่ยน R_x เป็นเท่าใด วงจรบริดจ์จะอยู่ในสภาพะสมดุล (5 คะแนน)

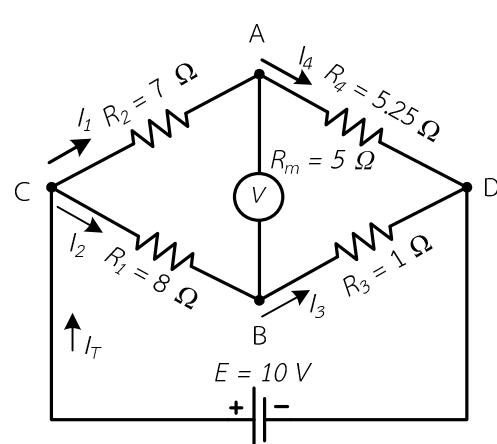


รูปที่ 9.15 วงจรบริดจ์ สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 4

5. ភាគងរា**និទ្ទេ**បីសក្រារីសេដ្ឋកែល នាមពី ៩.១៦ លាសំរាប់ម៉ោច់ (២០ តុលា ២០១៧)

ก แรงดึงดูดของร่องเท้า A-B : V_{A-B}

၆၁. ဆွဲဆန်မာရေးပညာမှုဟန်၊ v_{AB}



รูปที่ 9.16 วงจรบริดจ์ในสภาพะไม่สมดุล สำหรับแบบฝึกหัดข้อ 5

