



ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

เรื่อง แรงเคลื่อนไฟฟ้า

ผลการเรียนที่คาดหวังที่ 7 สืบค้นข้อมูล และอธิบายแรงเคลื่อนไฟฟ้าซึ่งเป็นงานต่อหนึ่งหน่วยประจุ

ให้กาเครื่องหมาย X ลงใน □ ได้ตัวอักษร ก, ข, ค และ ง ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว ลงใน
กระดาษคำตอบ

1. เซลล์ไฟฟ้าเซลล์หนึ่ง มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า 2 โวลต์ ความต้านทานภายใน 2 โอห์ม ต่อเป็นวงจรด้วยลวดเส้นหนึ่งมีความต้านทาน 3 โอห์ม จงหากระแสไฟฟ้าในวงจร

n , 0.2 A

У. 0.4 А

В. 0.8 А

1.0 A

2. เมื่อเอาลวดตัวต้านทาน 6 โอห์ม และ 3 โอห์ม มาต่อเข้ากับเซลล์ไฟฟ้า ขนาด 15 โวลต์, 1 โอห์ม จะเกิดความต่างศักย์ไฟฟ้าระหว่างขั้วเซลล์เท่าใด เมื่อลวดตัวต้านทานทั้งสองต่อกันแบบขนาน

0. 14 V

υ. 13.5 V

п. 11.5 V

4. 10 V

3. ตัวต้านทาน 2 ตัวมีความต้านทาน 30 โอห์ม และ 60 โอห์ม ต่อกันอย่างขนานแล้วต่ออนุกรมกับตัวต้านทาน 8 โอห์ม ถ้าชุดตัวต้านทานนี้ต่ออยู่กับแบตเตอรี่ ซึ่งมีแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ และมีความต้านทานภายใน 2 โอห์ม จงหากระแสไฟฟ้าที่แบตเตอรี่จ่ายจะมีกี่แอมแปร์

n. 0.2 A

u. 0.4 A

ப. 0.6 A

2. 0.8 A

จากรูป ใช้ตอบคำถาม ข้อ 4 – ข้อ 5

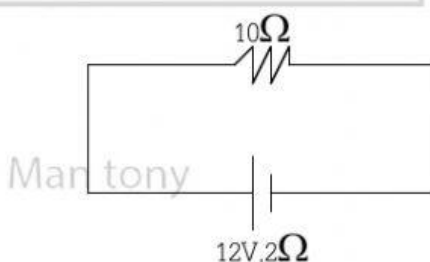
4. จงหากระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจรมัน

 $n = 0.5 \text{ A}$

9. 1.0 A

ဂ. 1.2 A

4. 2.0 A



5. จงหาความต่างศักย์ระหว่างขั้วเซลล์

п. 24 V

9. 12 V

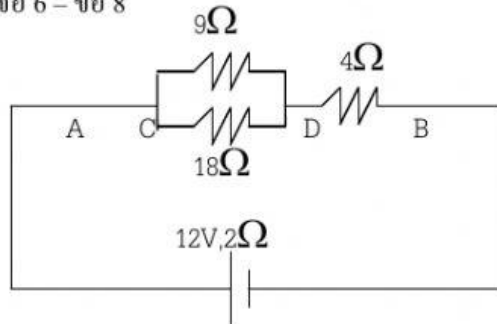
В. 10 В

4.8 V

รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 5 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

จากรูป ใ้ตอบคำถาม ข้อ 6 – ข้อ 8



6. จงหากระแสไฟฟ้าที่ผ่านตัวต้านทาน 4 โอห์ม

- ก. 1.0 A ข. 2.0 A ค. 3.0 A ง. 4.0 A

7. จงหากระแสไฟฟ้าที่ผ่านตัวต้านทาน 9 โอห์ม

- ก. 0.33 A ข. 0.67 A ค. 1.0 A ง. 1.5 A

8. จงหาความต่างศักย์ระหว่างขั้วเซลล์

- ก. 24 V ข. 12 V ค. 10 V ง. 8 V

จากรูป ใ้ตอบคำถาม ข้อ 9 – ข้อ 10

9. จงหากระแสไฟฟ้าที่ผ่านตัวต้านทาน 10 โอห์ม

- ก. 1.0 A ข. 2.0 A
ค. 3.0 A ง. 4.0 A

10. จงหาความต่างศักย์ระหว่างขั้วเซลล์

- ก. 24 V ข. 12 V
ค. 10 V ง. 8 V

