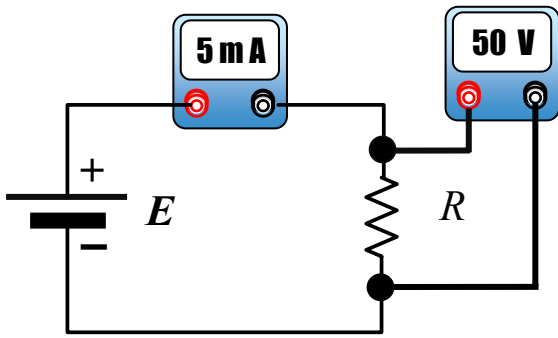




11. จากรูป จงคำนวณหาค่าความต้านทานวงจร



- ก. 250 k $\Omega$
- ข. 10 k $\Omega$
- ค. 500  $\Omega$
- ง. 250  $\Omega$
- จ. 10  $\Omega$

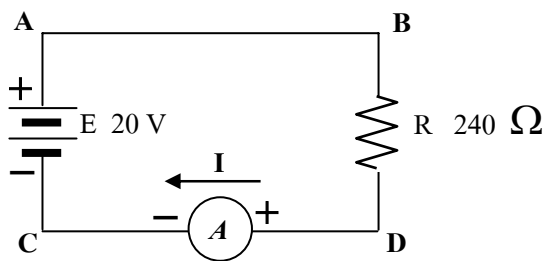
12. จากรูปวงจรในข้อ 11 แรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่ายไฟฟ้ามี่ค่าเท่าไร

- ก. 250 V
- ข. 5 mV
- ค. 50 V
- ง. 250 mV
- จ. 10 kV

13. จากรูปวงจรในข้อ 11 กำลังไฟฟ้าในวงจรมีค่าเท่าไร

- ก. 1,250 W
- ข. 250 W
- ค. 0.1 W
- ง. 250 mW
- จ. 10 W

14. จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจร เมื่อต่อกับแบตเตอรี่ขนาด 20 V เข้ากับความต้านทานขนาด 240  $\Omega$  ดังรูป



- ก. 12 mA
- ข. 12 A
- ค. 4.8 kA
- ง. 83 A
- จ. 83 mA

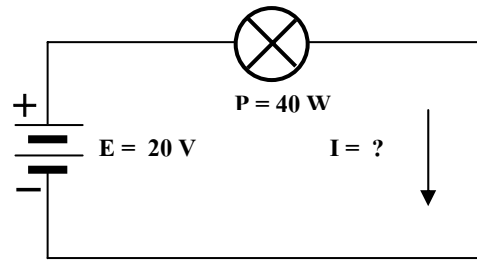
15. จากข้อ 14 กำลังไฟฟ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมดในวงจรมีค่าเท่าไร

- ก. 1.66 W
- ข. 12 W
- ค. 20 W
- ง. 240 W
- จ. 4.8 kW

16. จากรูปวงจรในข้อ 14 ความต่างศักย์ไฟฟ้าที่จุด B-D มีค่าเท่าไร

- ก. 240 V
- ข. 20 V
- ค. 12 V
- ง. 20 mV
- จ. 10 kV

17. จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจร เมื่อต่อแรงดันไฟฟ้าขนาด 20 V ต่อเข้ากับหลอดไฟขนาด 40 W ดังรูป



- ก. 800 A
- ข. 40 A
- ค. 0.5 A
- ง. 20 A
- จ. 2.0 A

18. จากรูปวงจรในข้อ 17 ความต่างศักย์ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นที่หลอดไฟฟ้ามี่ค่าเท่าไร

- ก. 40 V
- ข. 20 V
- ค. 2 V
- ง. 0.5 V
- จ. 800 V

19. จากรูปวงจรในข้อ 17 ความต้านทานของหลอดไฟฟ้ามี่ค่าเท่าไร

- ก. 2  $\Omega$
- ข. 40  $\Omega$
- ค. 10  $\Omega$
- ง. 80  $\Omega$
- จ. 20  $\Omega$

20. ถ้ากระแสไฟฟ้า 0.1 A ไหลผ่านความต้านทานขนาด 10 k $\Omega$  จะเกิดกำลังไฟฟ้าขึ้นเท่าใด

- ก. 10 kW
- ข. 1 kW
- ค. 100 W
- ง. 10 W
- จ. 0.1 W

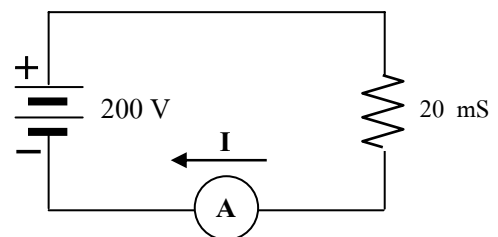
21. วงจรไฟฟ้าวงจรหนึ่งมีความต้านทาน 30  $\Omega$  และมีกำลังไฟฟ้าเกิดขึ้นขนาด 300 W แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายให้กับวงจรมีค่าเท่าใด

- ก. 10 V
- ข. 30 V
- ค. 95 V
- ง. 300 V
- จ. 9 kV

22. กระแสไฟฟ้าขนาด 250 mA ไหลผ่านความต้านทาน 4 k $\Omega$  จะเกิดความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ความต้านทานไฟฟ้าเท่าใด

- ก. 250 mV
- ข. 30 V
- ค. 62.5 V
- ง. 1 kV
- จ. 16 kV

23. จากรูป จงคำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจร



- ก. 200 mA
- ข. 20 mA
- ค. 4 A
- ง. 10 A
- จ. 200 A

