تطبيقات الدوائر الكهربائية (2)

Electrical Circuits Applications

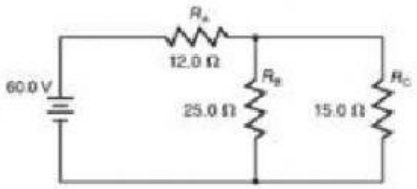
ورقة عمل فيزياء عاشر متقدم

الفصل الدراسي الثالث

2021 / 2022

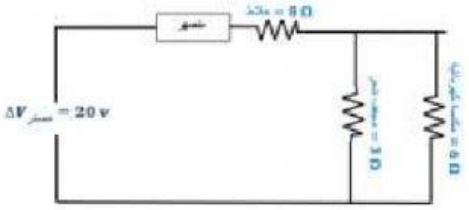
إسم الطالب / ـه : ..... الشعبة : .....

1. بالإعتماد على الدائرة الكهربائية المجاورة ، مقدار القدرة المستهلكة في المقاوم R_A يساوي



a. 27.6 W
b. 94.6 W
c. 120.4 W
d. 168 W

2. ما مقدار تيار المنصهر المناسب في الدائرة المبينة في الشكل ؟

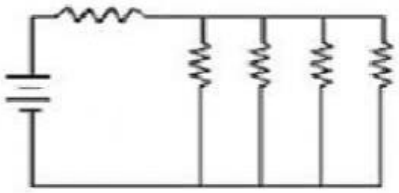


a. 1.0 A
b. 2.0 A
c. 3.0 A
d. 4.0 A

3. في الدائرة الكهربائية المبينة المقاومة الكهربائية لكل مقاوم 12Ω ما المقاومة المكافئة للدائرة ؟

a. 1.5Ω
b. 45Ω
c. 51Ω
d. 96Ω

4. في الدائرة الكهربائية المبينة المقاومة الكهربائية لكل مقاوم 16Ω ما المقاومة المكافئة للدائرة ؟

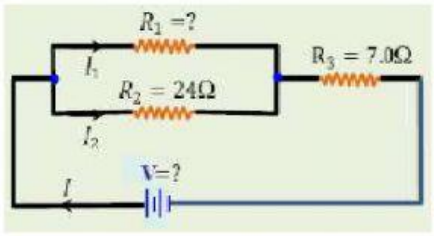


a. 3.2Ω
b. 16Ω
c. 20Ω
d. 32Ω

5. تلفاز مقاومته 60Ω وصل على التوازي مع غلاية كهربائية قدرتها 1000W ووصل الجهازان على التوازي مع مصدر فرق جهد 120V فإذا كان المصدر متصل على التوالي بمنصهر 20A ما أكبر مقاومة لجهاز ثالث يمكن توصيله على التوازي مع التلفاز والغلاية دون أن يتلف المنصهر ؟

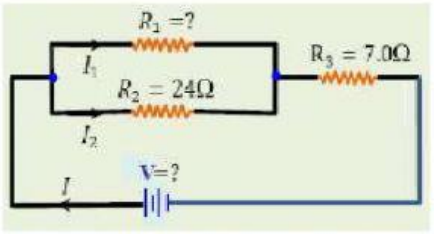
a. 3.0Ω
b. 8.0Ω
c. 12Ω
d. 25Ω

LIVEWORKSHEETS



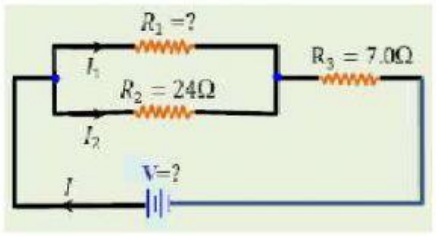
6. الدائرة الكهربائية المبينة إذا كان I_1=2A و I_2=1.5A
ما مقدار المقاومة R_1 ؟

a. 12Ω
b. 18Ω
c. 24Ω
d. 48Ω



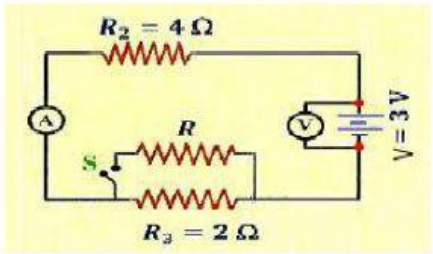
7. الدائرة الكهربائية المبينة إذا كان R_1=18 Ω ما
مقدار المقاومة المكافئة في الدائرة ؟

a. 10.3Ω
b. 17.3Ω
c. 24Ω
d. 49Ω



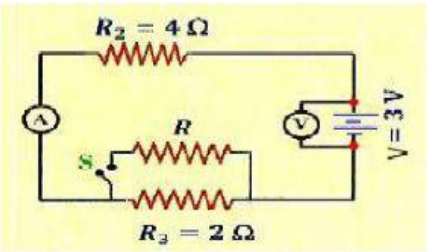
8. الدائرة الكهربائية المبينة إذا كان I_1=2A و
I_2=1.5A ما مقدار فرق جهد البطارية V ؟

a. 12.0V
b. 15.0V
c. 36V
d. 60.5V



9. الدائرة الكهربائية المبينة عند غلق المفتاح s وجد أن
قراءة الأميتر تساوي 0.6A فما مقدار المقاومة R ؟

a. 1.0Ω
b. 2.0Ω
c. 3.0Ω
d. 4.0Ω



10. الدائرة الكهربائية المبينة قيمة المقاومة R = 6Ω
عند غلق المفتاح s ما مقدار قراءة الأميتر؟

a. 1.0 A
b. 2.0 A
c. 3.0 A
d. 4.0 A

LIVEWORKSHEETS