

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف امتحانات سابقة الوحدة الرابعة دوائر التوالي والتوازي الكهربائية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

الاختبار التحريبي الرسمي لامتحان نهاية الفصل الثاني +الإحابة	1
نماذج اختبار لامتحان نهاية الفصل	2
أهم 15 قانون لامتحان نهاية الفصل الثاني	3
ملزمة حول المكثفات +الحل	4
الكهرباء التيارية	5

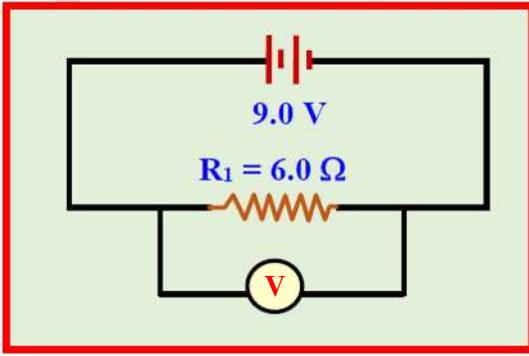
امتحانات ثانوية عامة سابقة

الفيزياء

الوحدة الرابعة

دوائر التوالي والتوازي الكهربائية

7- في الدائرة الكهربائية المجاورة، أي من الآتيه صحيح لتكون قراءة الفولتميتر



لفرق الجهد الكهربائي بين طرفي المقاومة R_1 ($6.0V$)

- توصيل مقاومة مقدارها ($6.0\ \Omega$) على التوالي مع R_1
- توصيل مقاومة مقدارها ($6.0\ \Omega$) على التوازي مع R_1
- توصيل مقاومة مقدارها ($3.0\ \Omega$) على التوالي مع R_1
- توصيل مقاومة مقدارها ($3.0\ \Omega$) على التوازي مع R_1

8- في دائرة كهربائية مغلقة وصلت ثلاثة مصابيح متماثلة على التوازي مع مولد تيار مستمر، إذا أزيل أحد المصابيح من قاعدته، ماذا

يقرأ على شدة التيار الكلي المار في المصدر.

- تصبح صفر تقل
- لا تتغير تزداد

9- في دائرة كهربائية مغلقة وصلت ثلاثة مصابيح متماثلة كل منها ($15\ \Omega$) على التوازي ببطارية فرق الجهد بين طرفيها ($45V$)، إذا

أزيل أحترق أحد المصابيح ، فإن شدة التيار المار في كل من المقاومتين الأخرتين؟

- تصبح صفر تقل
- تبقى كما هي تزداد

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

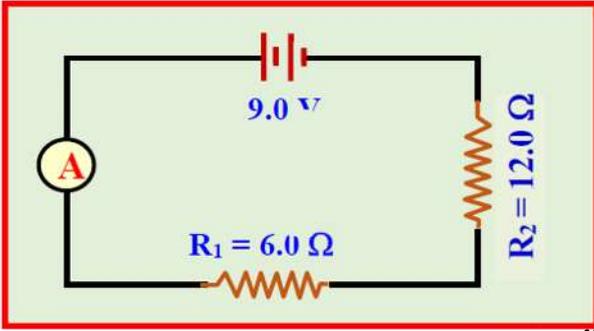
1- يظهر الجدول الآتي مقارنة بين مخططين لتحويل الجلفانومتر إلى جهاز يقيس شدة التيار أو جهاز يقيس فرق الجهد . أكمل جدول المقارنة بما يناسبه .

المخطط	وجه المقارنة
	ما اسم الجهاز الناتج ؟
	ماذا تسمى المقاومة ؟
	كل المقاومة (كبيرة أم صغيرة)
	ما طريقة توصيل المقاومة مع الجلفانومتر ؟

2- اعتماداً على الشكل والبيانات الواردة في الدائرة الكهربائية المجاورة.

أجب عما يلي:

a- أوجد قراءة الأميتر

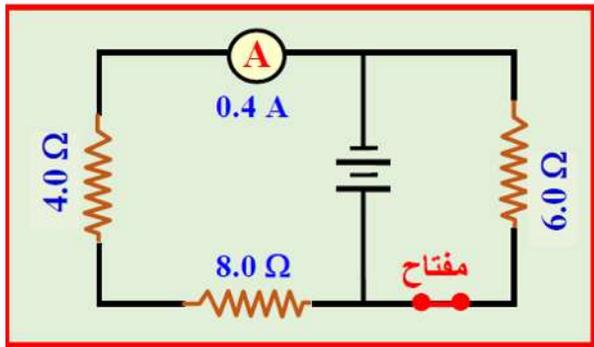


b- احسب مقدار الطاقة الحرارية الناتجة في المقاومة (R_2) خلال (5) دقائق.

3- اعتماداً على البيانات الواردة في الدائرة الكهربائية المجاورة.

أجب عما يلي:

a- احسب المقاومة المكافئة للدائرة؟



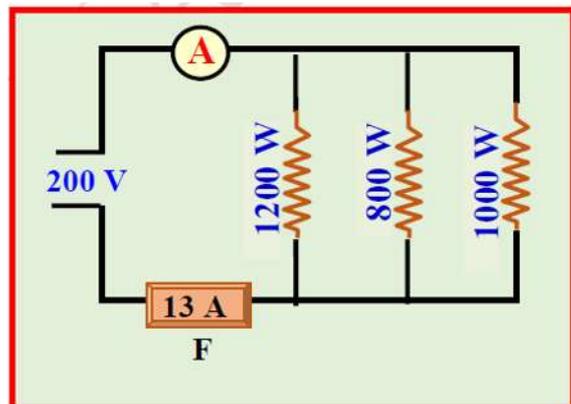
b- احسب مقدار فرق الجهد بين قطبي البطارية

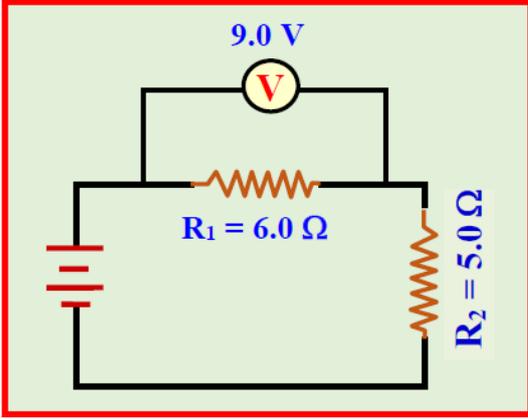
c- احسب شدة التيار المار بالمقاومة (6.0Ω)

d- اذا فتح المفتاح ، احسب شدة التيار في كل مقاومة.

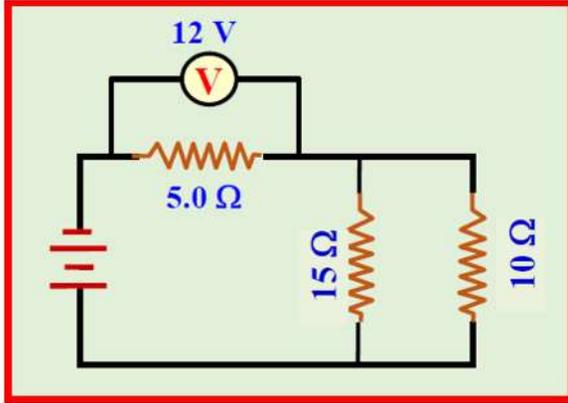
4- وصلت مجموعة من الأجهزة الكهربائية المنزلية كما بالشكل المجاور،

المنصهر F مسجل عليه 13 أمبير. احسب قراءة الأميتر.





5- اعتماداً على البيانات الواردة في الدائرة الكهربائية المجاورة أحسب مقدار الطاقة الحرارية الناتجة في المقاومة (R_2) خلال دقيقة



6- اعتماداً على البيانات الواردة في الدائرة الكهربائية المجاورة أوجد فرق الجهد بين طرفي البطارية؟

7- أكمل خريطة المفاهيم أدناه باستخدام المصطلحات الآتية:
(التيار ، دائرة مركبة ، دائرة توازي ، أكبر من أكبر مقاومة ، أصغر من أصغر قيمة مفردة)

توصيل المقاومات في الدائرة الكهربائية

نوع الدائرة

دائرة توازي

الكمية المتساوية لجميع المقاومات

مقدار المقاومة المكافئة

الكمية المتساوية لجميع المقاومات

فرق الجهد

مقدار المقاومة المكافئة

الاجابة النموذجية:

السؤال لأول: الاختيار من متعدد

- 1- 3Ω 2- الموقع a وقيمة التيار 13A 3- 1.0Ω 4- 0.40A 5- $R_a = \frac{1}{2} R_b$
- 6- 0.0A 7- توصيل مقاومة مقدارها (3.0Ω) على التوالي مع R1 8- تقل 9- تبقى كما هي

السؤال الثاني:

- 1- فولتميتر أميتر
مضاعف مجزيء جهد
كبيرة صغيرة
توالي توازي
- 2- a - 0.5A b - 900J
- 3- a - 4Ω b - 6V c - 1A d - تبقى كما هي 0.4A
- 4- صفر
- 5- 675J
- 6- 26.4V