كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

تطبيق المناهج الإماراتية | الاجتماعيات | الرياضيات

الصفحة الرسمية على التلغرام | الاسلامية | العلوم

الصفحة الرسمية على الفيسبوك | الانجليزية

التربية الاخلاقية لجميع الصفوف | اللغة العربية

التربية الرياضية

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

مراجعة مادة التقويم الاول الفيزياء الصف العاشر المتقدم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- الوحدة الفيزيائية للقدرة هي:

A. w B. j C. A D. V

2- المقاومة المكافئة لثلاث مقاومات متماثلة قيمة كل منها 10 Ω موصولة على التوالي هي:

A. 30 Ω B. 33.3 Ω C. 200 Ω D. 66.6 Ω

3- أى من التالى يؤدى الى فقد الطاقةالكهربائية فى الاسلاك على شكل حرارة عند نقلها لمسافات بعيدة

- زيادة سمك السلك
- تقليل طول السلك
- استخدام اسلاك من مادة الفضه
- زيادة شدة التيار

4- المقاومة المكافئة لثلاث مقاومات متماثلة قيمة كل منها 30 Ω موصولة على التوازي هي:

A. 33.3 Ω B. 300 Ω C. 10 Ω D. 66.6 Ω

5- ثلاث مقاومات R_1، 30 Ω ، 50Ω موصلة على التوالى مع مصدر فرق الجهد 50 V فإذا كان التيار المار 0.5 A فإن مقدار R_1

- 20Ω
- 80Ω
- 30 Ω
- 100 Ω

6- اذا إنطفأ أي مصباح في الوصل على التوازي فإن ذلك يؤدي الى :

A. إنطفاء جميع المصابيح
B . يقل سطوع بقية المصابيح
C. يزداد سطوع بقية المصابيح
D. لا يتغير سطوع المصابيح

alManahj.com/ae

السؤال الثاني: (1) اذا كان فرق جهد المصدر 200 V يتصل مع مقاومتان 20Ω ، 10Ω أجب عما يلي :

1- أوجد المقاومة المكافئة :

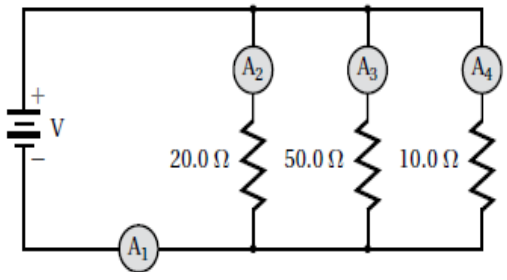
$$R_t = 20 + 10 = 30\Omega$$

2- أوجد شدة التيار الكلي :

$$I = \frac{200}{30} = 30A$$

3- أوجد فرق الجهد بين طرفي 20 Ω ؟ $V = 6.6 \times 20 = 133.3V$

(3) اذا كان جهد البطارية الموضحة بالشكل 30 V فأجب عن الاسئلة التالية:



1- ما قراءة الاميتر A1 ؟

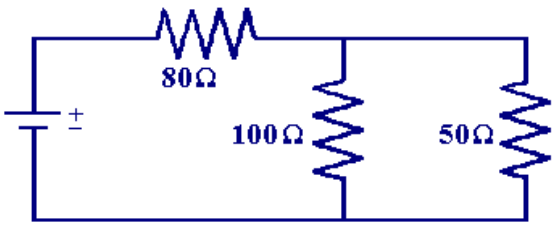
$$R_t = \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{50} + \frac{1}{10}\right)^{-1} = 6\Omega$$ -2

$$I_1 = \frac{30}{5} = 6A$$ -3

4- ما قراءة الاميتر A2 ؟

$$I_2 = \frac{5 \times 6}{20} = 0.6\ A$$

(4) اذا كان جهد البطارية الموضحة بالشكل المجاور 100 V فأجب عن الاسئلة التالية:



1- أوجد المقاومة المكافئة ؟

2- $R_{\text{توازي}} = \frac{50 \times 100}{150} = 33.3\Omega \rightarrow R_t = 80 + 33.3 = 113.3\ \Omega$

3- أوجد شدة التيار الكلي ؟

4- $I_t = \frac{100}{113.3} = 0.88A$

- س: وصلت بطارية ($9\ V$) في دائرة كهربائية على التوالي بثلاث مقاومات والمطلـــــــوب :

a) إذا زادت مقاومة إحدى المقاومات فكيف ستتغير المقاومة المكافئة ؟

حسب العلاقة ($R = R_1 + R_2 + R_3$) إذا زادت إحدى المقاومات فإن المقاومة المكافئة تزداد

b) ماذا ســـــيحدث للتيـــــار ؟ **حسب العلاقة ($I = \frac{\Delta V_{\text{مصدر}}}{R}$) بما أن المقاومة المكافئة زادت فإن التيار يقل**

c) هل سيطرأ أي تغيير في جهد البطارية ؟ **لا . لأن المصدر لم يتغير**

- س: مصباحان مقاومة أحدهمـــــا أكبر من مقاومة الآخر والمطلـــــــوب :

a) إذا تم توصيلهما على التوازي فأي منهما سطوعه أكبر أي يستهلك قدرة أكبر ؟

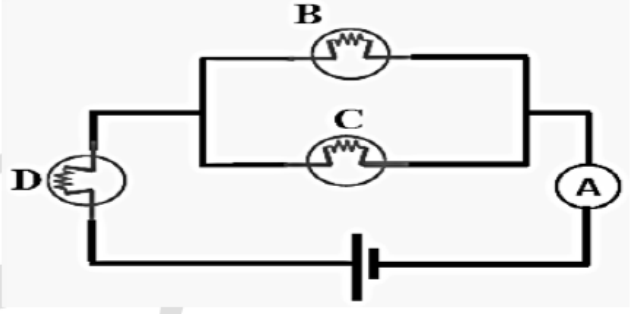
حسب العلاقة : ($P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$) فرق الجهد ثابت وبالتالي كلما قلت مقاومة المصباح تزداد قدرته أي يزداد سطوعه

b) إذا تم توصيلهما على التوالي فأي منهما سطوعه أكبر أي يستهلك قدرة أكبر ؟

alManahi.com/ae

حسب العلاقة : ($P = I^2.R$) بما أن شدة التيار ثابتة وبالتالي كلما ازدادت مقاومة المصباح تزداد قدرته أي يزداد سطوعه

- س: ثلاثة مصابيح متماثلة وصلت معاً كما في الدائرة المجاورة . والمطلوب أجب عن جميع الأسئلة التالية :



1- قارن درجة سطوع المصباح (B) بدرجة سطوع كل من (C) و (D) ؟

للمصباحين (B) و (C) نفس درجة السطوع وأقل من درجة سطوع المصباح (D)

2- ماذا يطرأ على قراءة الأميتر في الدائرة عند إضافة مصباح مماثل للمصابيح الأخرى على التوالي مع المصباح (C) ؟

حسب العلاقة ($R = \frac{\Delta V_{\text{مصدر}}}{I}$) تزداد المقاومة المكافئة فتقل قراءة الأميتر