

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

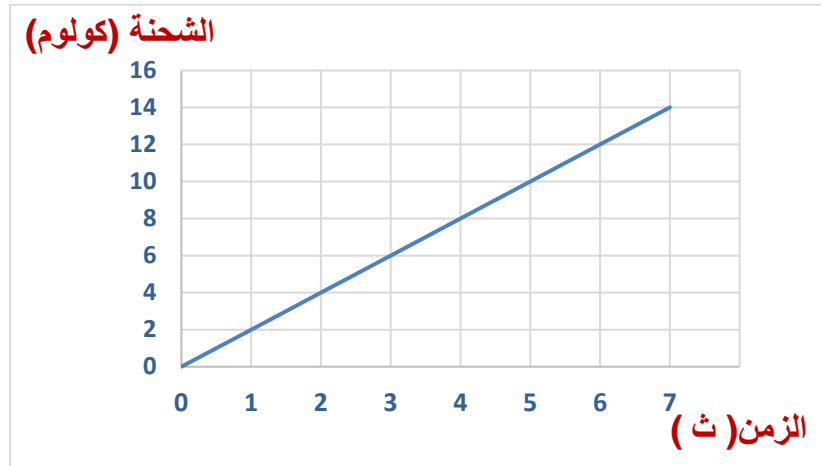
1- الجهاز المستخدم في قياس شدة التيار الكهربائي يسمى :-
 أ- فولتميتر ب- أميتر ج- أوميتر د- الأفوميتر

2- الممانعة التي يبديها الموصل لحركة الشحنات الكهربائية في هي :-
 أ- التيار الكهربائي ب- المقاومة الكهربائية
 ج- فرق الجهد الكهربائي د- الطاقة الكهربائية

3- يعتبر السيلكون والجرمانيوم من المواد.....
 أ- العازلة ب- الموصلة ج- أشباه الموصلات د- لا شيء مما ذكر

4- المواد التي تكون مقاومتها الكهربائية ضعيفة هي
 أ- العازلة ب- الموصلة ج- أشباه الموصلات د- لا شيء مما ذكر

5- ما قيمة التيار الكهربائي في الشكل :



أ- 2 أمبير ب- 2/1 أمبير ج- 0.05 أمبير د- 20 أمبير

6- اذا كان لديك نقطتين ذات فرق جهد مختلفتين س = 10 فولت و ص = 15 فولت حدد اتجاه سريان التيار :

- أ- من النقطة س إلى النقطة ص ب- لا يسري تيار كهربائي
ج- من النقطة ص إلى النقطة س د- لا شيء مما ذكر

7- طريقة توصيل المقاومات في دائرة كهربائية على التوالي :

- أ- يكون التيار متماثل وفرق الجهد يتجزأ.
ب- يكون التيار متماثل وفرق الجهد متماثل.
ج- يتجزأ التيار وفرق الجهد يتجزأ.
د- يتجزأ التيار وفرق الجهد متماثل.

السؤال الثاني: جهاز كهربائي يعمل على فرق جهد 122 فولت، يمر فيه تيار مقداره 8 أمبير، احسب مقاومته .

منصة أساس التعليمية

السؤال الثالث: فسر :-

أ- استخدام المقاومات الكهربائية في الأجهزة الكهربائية

.....

ب- البطارية من الأجزاء الرئيسية للدائرة الكهربائية البسيطة .

.....

ج - إذا ازيل مصباح من الدارة الموصولة على التوالي ستطفئ المصابيح الأخرى .

.....

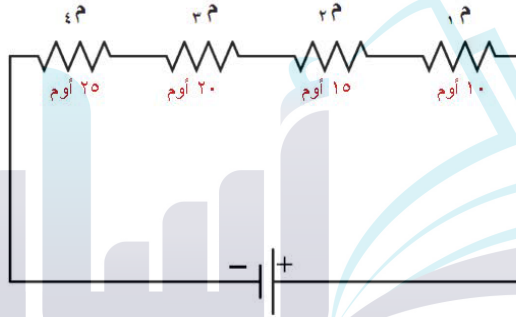
السؤال الرابع:

أ- احسب المقاومة المكافئة للدارة الكهربائية التالية .

.....

ب- إذا كانت قيمة الفرق الجهد الكهربائي للدارة يساوي 17 فولت ، احسب شدة التيار الكهربائي ؟

.....



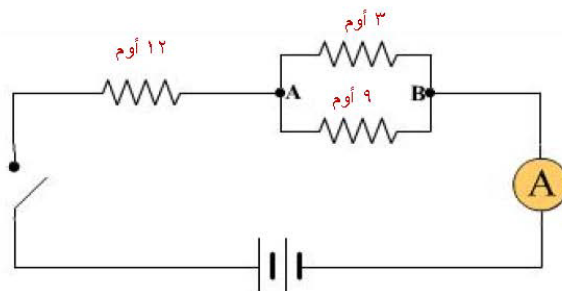
السؤال الخامس:

أ- احسب المقاومة المكافئة بين النقطتين A , B في دارة الكهربائية التالية .

.....

ب- إذا كانت قيمة الفرق الجهد الكهربائي للدارة يساوي 6 فولت ، احسب شدة التيار الكهربائي بين النقطتين ؟

.....



انتهت الاسئلة

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- الجهاز المستخدم في قياس شدة التيار الكهربائي يسمى:-

- أ- فولتميتر ب- أميتر-ج- أوميتر د- الأفوميتر

2- الممانعة التي يبديها الموصل لحركة الشحنات الكهربائية في هي :-

- أ- التيار الكهربائي ب- المقاومة الكهربائية
ج- فرق الجهد الكهربائي د- الطاقة الكهربائية

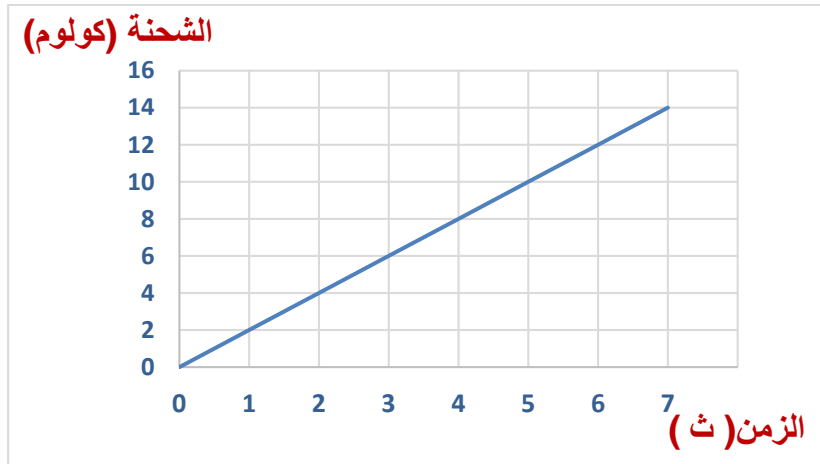
3- يعتبر السيلكون والجرمانيوم من المواد.....

- أ- العازلة ب- الموصلة ج- أشباه الموصلات د- لا شيء مما ذكر

4- المواد التي تكون مقاومتها الكهربائية ضعيفة هي.....

- أ- العازلة ب- الموصلة ج- أشباه الموصلات د- لا شيء مما ذكر

5- ما قيمة التيار الكهربائي في الشكل :



أ- 2 أمبير ب- 2/1 أمبير ج- 0.05 أمبير د- 20 أمبير

6- إذا كان لديك نقطتين ذات فرق جهد مختلفتين س = 10 فولت و ص = 15 فولت حدد اتجاه سريان التيار :

- أ- من النقطة س إلى النقطة ص
ب- لا يسري تيار كهربائي
ج- من النقطة ص إلى النقطة س
د- لا شيء مما ذكر

7- في طريقة توصيل المقاومات في دائرة كهربائية على التوالي :

أ- يكون التيار متماثل وفرق الجهد يتجزأ.

ب- يكون التيار متماثل وفرق الجهد متماثل.

ج- يتجزأ التيار وفرق الجهد يتجزأ.

د- يتجزأ التيار وفرق الجهد متماثل.

السؤال الثاني: جهاز كهربائي يعمل على فرق جهد 122 فولت، يمر فيه تيار مقداره 8 أمبير، احسب مقاومته .

$$م = ج / ت \quad م = 8 / 122 = 15.25 \text{ أوم}$$

السؤال الثالث: فسر :-

أ- استخدام المقاومات الكهربائية في الأجهزة الكهربائية

لأن القطع الالكترونية حساسة للكهرباء، قد تتلف من التيارات العالية لذا تُستخدم المقاومات

ب- البطارية من الأجزاء الرئيسية للدائرة الكهربائية البسيطة .

تعطي البطارية للدائرة فرقاً في الجهد يؤدي لسريان التيار الكهربائي فيها

ج - إذا أزيل مصباح من الدارة الموصولة على التوالي ستطفئ المصابيح الأخرى .

لأن التيار في التوصيل على التوالي يمر باتجاه واحد ، فعند إزالة إحدى المصابيح تفتح الدارة الكهربائية ولا يصل التيار الكهربائي إلى المصابيح الأخرى .

السؤال الرابع:

أ- احسب المقاومة المكافئة للدارة الكهربائية التالية .

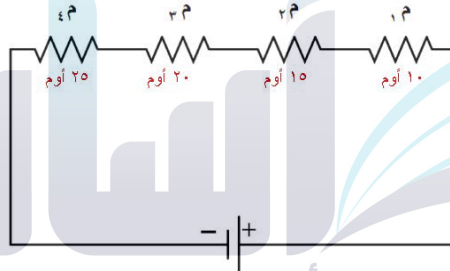
$$م \text{ المكافئة} = م_1 + م_2 + م_3 + م_4 \text{ (طريقة توصيل المقاومات على التوالي)}$$

$$م \text{ المكافئة} = 10 + 15 + 20 + 25 = 70 \text{ أوم}$$

ب- إذا كانت قيمة الفرق الجهد الكهربائي للدارة يساوي 17 فولت ، احسب شدة التيار الكهربائي ؟

$$\text{قانون أوم } م = ج / ت \text{ ومنه نشق } ت = ج / م$$

$$ت = 17 / 70 = 0.24 \text{ أمبير}$$



منصة أساس التعليمية

السؤال الخامس:

أ- احسب المقاومة المكافئة بين النقطتين A , B في دارة الكهربائية التالية .

$$1/م \text{ مكافئة} = 1/م_1 + 1/م_2 \text{ (طريقة توصيل المقاومات على التوازي)}$$

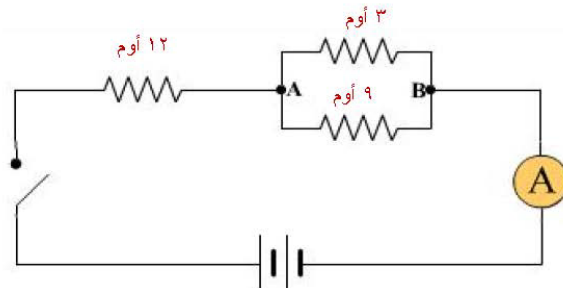
$$1/م \text{ مكافئة} = 3/1 + 9/1 = 9/1 + 9/3 = 9/4 \text{ نأخذ مقلوب العدد}$$

$$م \text{ مكافئة} = 4/9 = 2.25 \text{ أوم}$$

ب- إذا كانت قيمة الفرق الجهد الكهربائي للدارة يساوي 6 فولت ، احسب شدة التيار الكهربائي بين النقطتين A , B ؟

$$\text{قانون أوم } م = ج / ت \text{ ومنه نشق } ت = ج / م$$

$$ت = 6 / 2.25 = 2.666 \text{ أمبير}$$





أول موقع تعليمي

مختص بالصفوف الأساسية

من الصف الأول حتى الأول ثانوي

من خلال الميزات
الموجودة في
بطاقات وحقائب أساس

دورة تأسيس مجانية

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
1/2/3/4/5/6/7/8

~~80~~ دينار
40 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفزيون واللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

أساسك
منصة أساس التعليمية

12.5 دينار
~~25~~ دينار

تأسيس أبنائكم مسؤوليتنا

www.asas4edu.com

دورة تأسيس مجانية

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
11/10/9 علمي

~~120~~ دينار
60 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفزيون واللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

