

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/8>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade8>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

اسم الطالب: الصف:

نشاط رقم(0): الكهرباء التيارية 1 التاريخ :

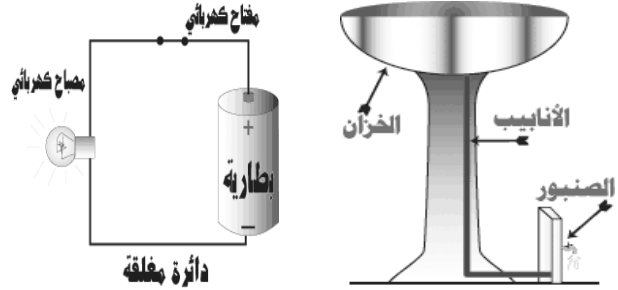
السؤال الأول: اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين :

- () 1- سريان للشحنات الكهربائية .
() 2- مسار مغلق تتحرك فيه الشحنات الكهربائية .
() 3- مقياس لمدى ممانعة تدفق الإلكترونات خلال المادة .
() 4- كمية الطاقة الكهربائية التي تنقلها الشحنات الكهربائية عندما تنتقل من نقطة إلى أخرى .

السؤال الثاني: وصف سريان التيار الكهربائي :

ما أوجه التشابه بين الخزان والدائرة الكهربائية :

- 1 - الأنابيب تمثل :
2 - الصنبور يمثل :
3 - الخزان يمثل :
4 - الماء يمثل :



السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي برسم دائرة حول الرمز الممثل لها :

- 1- ما هي وحدة قياس التيار الكهربائي ؟
أ- الفولت . ب- الأوم . ج- الأمبير . د- الثانية .
2- ما الذي يسبب مجال كهربائياً في الدائرة الكهربائية وبالتالي يؤدي إلى حركة الإلكترونات ؟
أ- الأسلاك . ب- البطارية . ج- المفتاح الكهربائي . د- المصباح الكهربائي
3- تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة تسمى :
أ- الفولت . ب- الأوم . ج- الأمبير . د- الثانية .
4- ما الذي يعمل على تسريع الإلكترونات في الدائرة الكهربائية وتوحيد مسارها ؟
أ- المجال الكهربائي . ب- المقاومة الكهربائية . ج- الأسلاك . د- الجهد الكهربائي .
5- تتحول الطاقة الكهربائية في شعيرة المصباح الكهربائي إلى :
أ- ضوء وصوت . ب- صوت وحرارة . ج- ضوء وحرارة . د- حركة وحرارة .
6- يقاس فرق الجهد بين نقطتين في دائرة كهربائية بجهاز يسمى :
أ- الأميتر . ب- الفولتميتر . ج- الترمومتر . د- الساعة الرقمية .
7- ما شكل الطاقة في البطارية التي تتحول إلى طاقة كهربائية ؟
أ- حرارية . ب- ضوئية . ج- مغناطيسية . د- كيميائية .
8- ينتج عن زيادة الجهد في دائرة كهربائية زيادة في :
أ- الشحنة الساكنة . ب- عدد الشحنات . ج- الطاقة المنقولة للدائرة . د- المقاومة الكهربائية .

السؤال الرابع :

يوضح الجدول التالي مقادير التيار في دائرة كهربائية عند توصيل بطاريات مختلفة مع الدائرة :

البطارية	جهد البطارية (بالفولت)	تيار الدائرة (بالأمبير)
أ	2	0.2
ب	4	0.4
ج	6	0.6
د	10	1.0

استعمل الجدول أعلاه للإجابة عن الأسئلة التالية :

1. استخدم الرسم البياني التالي لرسم العلاقة بين التيار وجهد البطارية بحيث يمثل المحور الرأسي الجهد ، ويمثل المحور الأفقي التيار الكهربائي :

- II. من خلال الرسم البياني الذي حصلت عليه صف العلاقة بين جهد البطارية والتيار الكهربائي ؟

- III. استنتج من الرسم جهد البطارية إذا كان تيار الدائرة 0.8 أمبير .

- IV. ما مقدار التيار في الدائرة إذا كان جهد البطارية 12 فولت .

السؤال الخامس: يرتبط الجهد والتيار والمقاومة في الدائرة الكهربائية بعضها ببعض . أجب عن الأسئلة التالية :

أ- وضح العلاقة بين الجهد في دائرة كهربائية والمجال الكهربائي لهذه الدائرة .

ب- كيف يتأثر التيار الكهربائي بتلك العلاقة ؟

ج- ماذا يحدث للتيار الكهربائي عندما تزداد المقاومة في الدائرة ؟

د- ماذا يسمى القانون الذي يربط بين الجهد والتيار والمقاومة في دائرة كهربائية ؟

هـ - اكتب الصيغة الرياضية لهذا القانون .