



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-12 10:09:29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
:

التواصل الاجتماعي بحسب



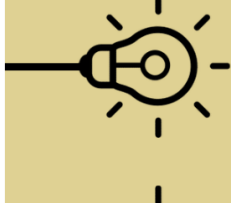
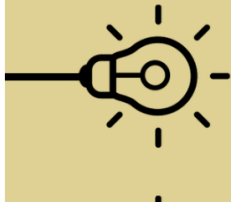
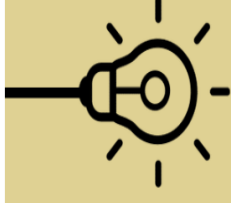
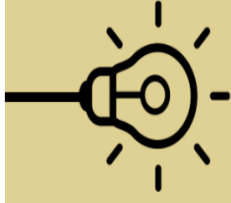
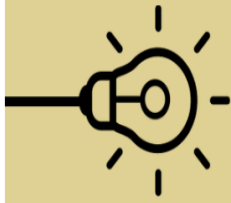
صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب والمادة في الفصل الأول

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)



KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

Al Sanabis Intermediate School



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ
وَزَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالتَّعْلِيمِ
مدرسة السنابس الإعدادية للبنات
للتميز ما ضون

حل أسئلة الدرس الأول

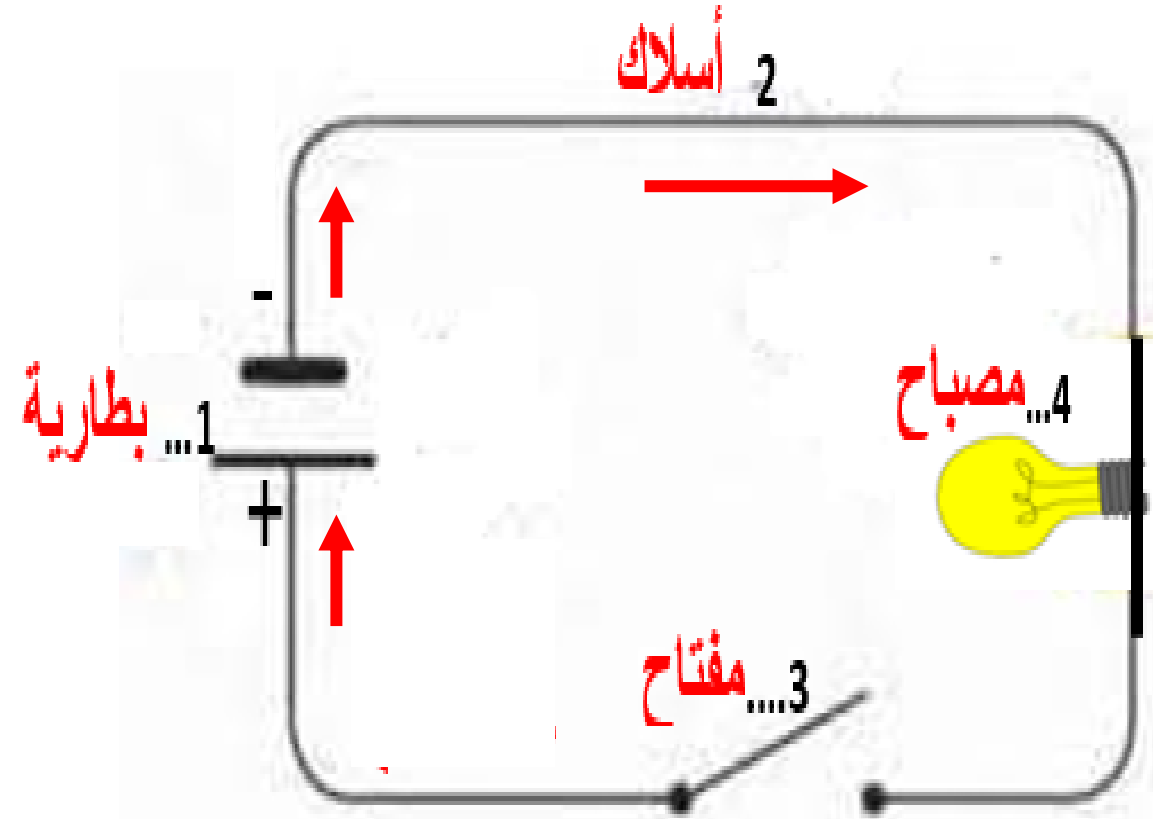
التيار الكهربائي

السؤال الأول:

1. اكتب البيانات كاملة على رسم الدائرة الكهربائية التالية، مع تحديد اتجاه التيار.



من السالب للموجب
في الاسلاك





2. ما المقصود بالتيار الكهربائي ؟ وكيف ينتج في المواد؟

سريان الشحنات الكهربائية

التيار الكهربائي هو :

تدفق الأيونات

(-)

كيف ينتج في : 1. المواد الصلبة : **تدفق الإلكترونات** 2. المواد السائلة : **تدفق الأيونات الموجبة والسالبة**

3. ما مصدر الإلكترونات في الدائرة الكهربائية؟

ذرات العناصر المكونة للسلك

4- تم توصيل قطعة من الخشب بدائرة كهربائية تحتوي على مصباح وعمود كهربائي فلم يضيء المصباح

نماذج الامتحانات الوطنية

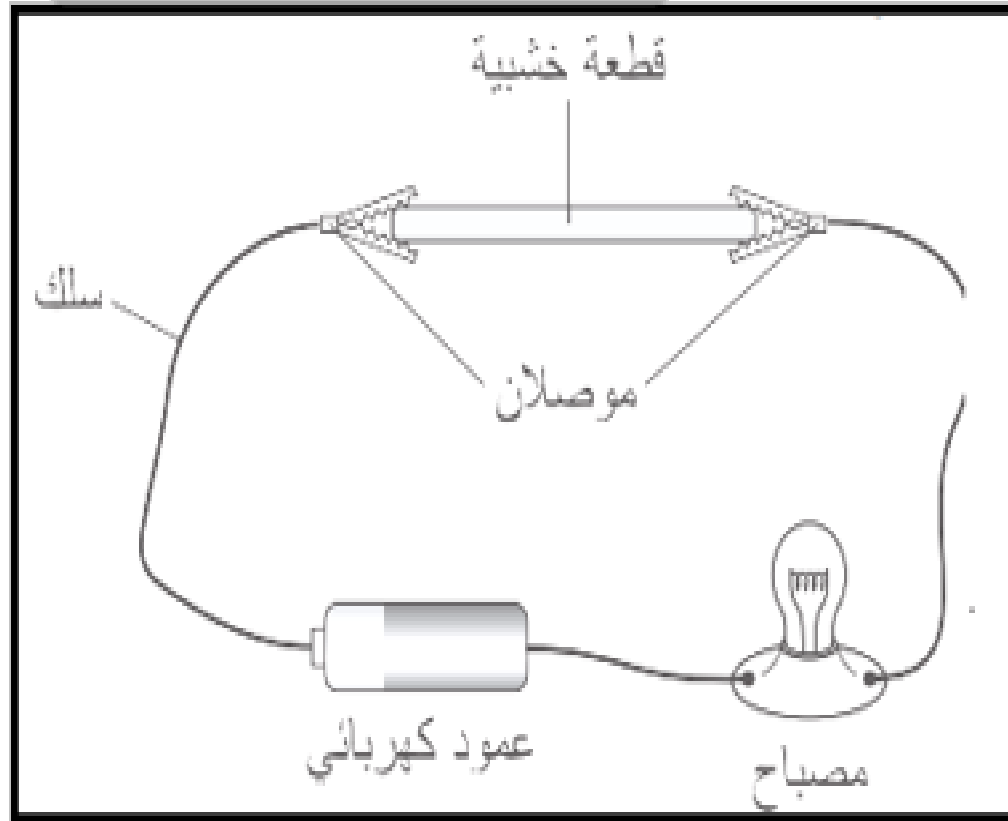
كيف يمكننا إصلاح ذلك؟

- استبدال العمود الكهربائي بعمود آخر

- استبدال المصباح بمصباح آخر

- استبدال القطعة الخشبية بقطعة معدنية

- استبدال القطعة الخشبية بقطعة بلاستيكية



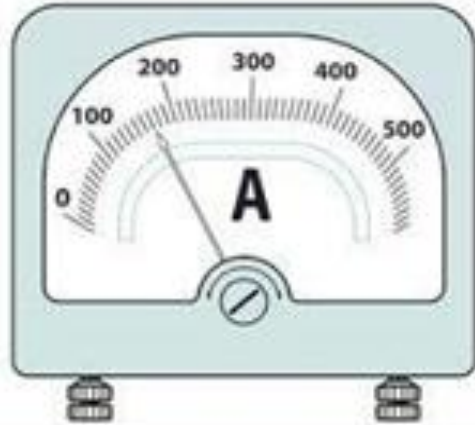
السؤال الثاني :

أ- . قارني بين عمل المضخة في دورة الماء وعمل البطارية في الدائرة الكهربائية .

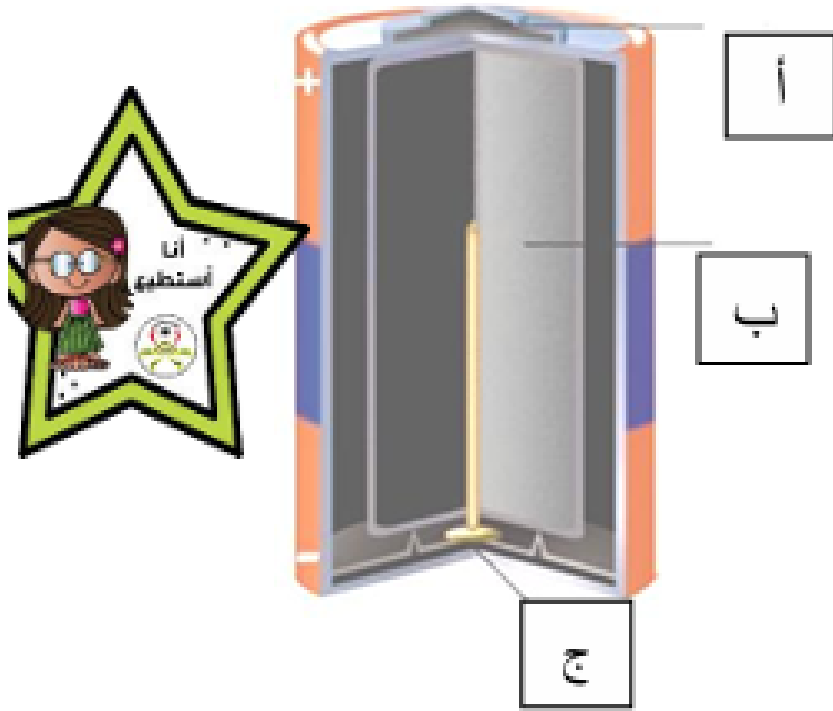
تعمل المضخة على ----- **زيادة طاقة الوضع في الماء عند رفعه للأعلى** ----- بينما

تعمل البطارية على ----- **زيادة طاقة الوضع الكهربائية في الإلكترونات** -----

ب- أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	التيار الكهربى	الجهد الكهربى
التعريف	تدفق الشحنات الكهربائية	مقدار ما يكتسبه الكترون من طاقة وضع كهربائية
وحدة القياس	الأمبير (A)	الفولت (V)
أداة القياس	الأميتر 	الفولتمتر 

السؤال الأول:



تمثل الأعمدة الكهربائية مصدراً للطاقة مستعينةً بالشكل المجاور.

أجيب عن الأسئلة التالية:

1- ماذا يمثل الشكل المجاور؟

بطارية قلوية

2- اكتب أسماء الأجزاء الممثلة بالحروف التالية:

قطب موجب

عجينة لينة (معجون رطب)

قطب سالب

3- ماهي تحولات الطاقة في البطارية الكهربائية؟

كيميائية --- إلى طاقة --- **وضع كهربائية**



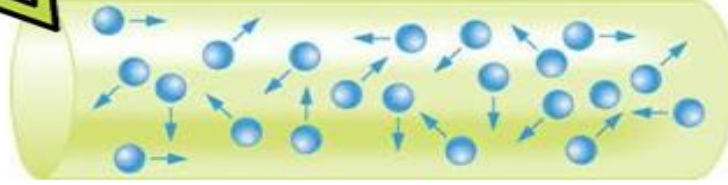
4- صف كيف تسبب البطارية حركة الإلكترونات في الدائرة الكهربائية؟

1. عند توصيل البطارية في الدائرة الكهربائية يحدث تفاعل كيميائي -- في المعجون الرطب
2. فتتحرك الإلكترونات داخل البطارية من الطرف الموجب -- إلى الطرف السالِب
3. يتولد مجال كهربائي يدفع الإلكترونات في السلك من الطرف السالب إلى الموجب .

5- لماذا تنفذ البطارية مع الاستخدام؟

عندما تستهلك المواد الكيميائية المتفاعلة، ويتوقف تفاعلها.

السؤال الأول:



1- مستعيناً بالشكل المجاور أجيب عن الأسئلة التالية:

أ- ما المقصود بالمقاومة الكهربائية؟ وما وحدة قياسها؟

قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الإلكترونات في التدفق خلال المادة----- وحدتها: **الأوم**

ب- صف كيف تقاوم المادة مرور التيار الكهربائي؟

بسبب وجود تصادم للإلكترونات مع الذرات والشحنات الأخرى الموجودة في المادة-----

ج- ما العوامل التي يتوقف عليها مقدار المقاومة الكهربائية للسلك؟ ثم صف العلاقة بينهما؟

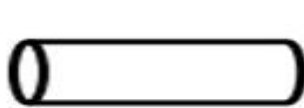
1. **طول السمك**-----: **تزداد المقاومة بزيادة طول السلك (طردية)**

2. **سمك السلك**-----: **تقل المقاومة بزيادة سمك السلك (عكسية)**

3. **نوع مادة السلك**-----

نماذج الامتحانات الوطنية

د- يوضح الشكل التالي أربعة موصلات مصنوعة من النحاس . أي من هذه الموصلات مقاومته الكهربائية أصغر ؟



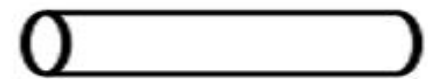
د



ج



ب



أ

السؤال الثاني:

فسري العبارات التالية تفسيرا علميا صحيحاً

1- استخدام الأسلاك النحاسية في التمديدات الكهربائية؟

لأنه موصل جيداً للكهرباء ومقاومته قليلة ولا يسخن للحد الذي يسبب الحرائق.

2- يصنع فتيل المصباح الكهربائي من سلك رفيع جداً؟

السلك الرفيع تكون مقاومته كبيرة جداً حيث يسخن ويتوهج

3- يصنع فتيل المصباح الكهربائي من فلز التنجستن؟

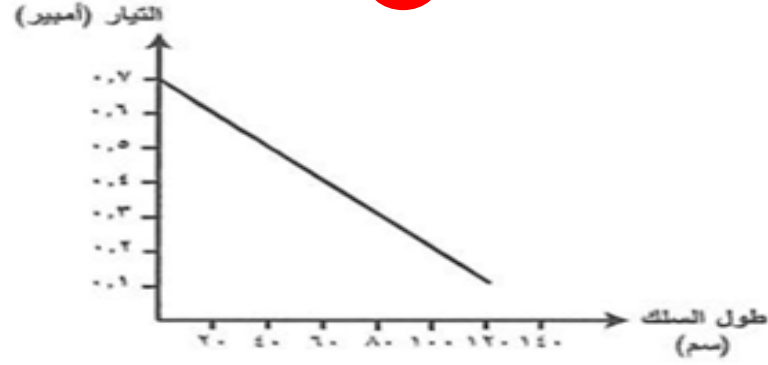
لأن درجة انصهاره عالية جداً ، فلا ينصهر



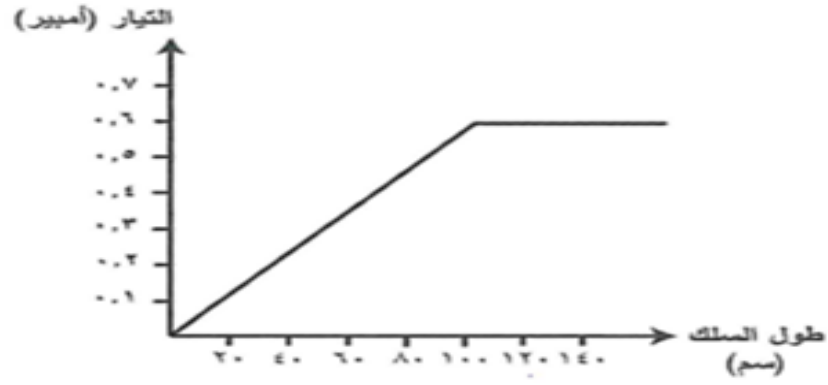
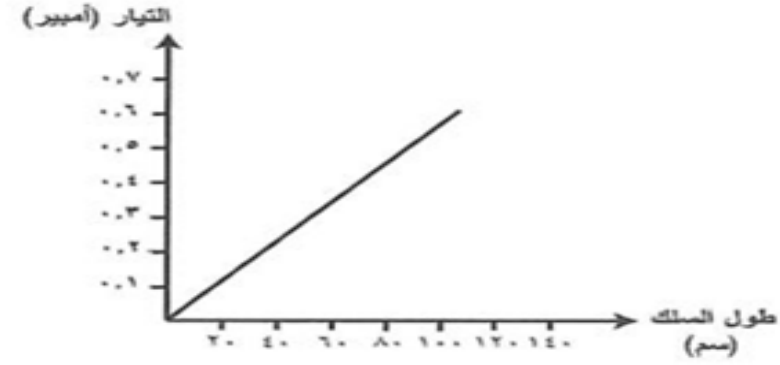
السؤال الثالث : أي الرسوم البيانية يبين العلاقة بين طول السلك ومقدار التيار الكهربائي ؟

نماذج الامتحانات الوطنية

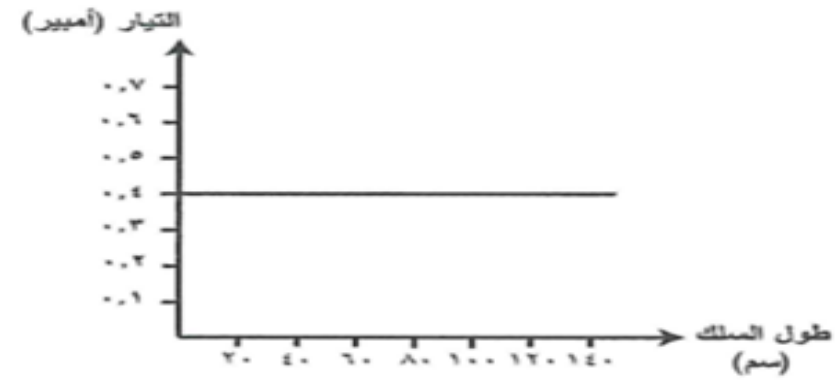
ب



أ



د



ج

نماذج الامتحانات الوطنية

٢٠ لماذا يُصنعُ فتيل المصباح الكهربائي من فلز التنجستن؟

- أ لأن مقاومته الكهربائية صغيرة، ودرجة انصهاره عالية جدًا
- ب لأن مقاومته الكهربائية كبيرة، ودرجة انصهاره عالية جدًا
- ج لأن مقاومته الكهربائية صغيرة، ودرجة انصهاره منخفضة جدًا
- د لأن مقاومته الكهربائية كبيرة، ودرجة انصهاره منخفضة جدًا