أوراق عمل ومراجعة في الدوائر الكهربائية مع الإجابة النموذجية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الخامس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-07 16:51:13	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: الزبير بن العوام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول	
1	أوراق عمل الدوائر الكهربائية مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل الدوائر الكهربائية غير مجابة
3	أوراق عمل في الدوائر الكهربائية مع الإجابة النموذجية
4	أوراق عمل في الدوائر الكهربائية غير مجابة
5	حل أسئلة الكتاب المدرسي نهاية الفصل

الاسم: _____	الصف: الخامس ( )
إجابة ورقة عمل (05)	أسئلة إثرائية (2025/2026) قسم العلوم العامة
الوحدة الثالثة	الدروس (3.1) إلى (3.4)
التيار الكهربائي	كيف يسري التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية – ماذا يحدث عندما أضيف مصابيح أو خلايا على التوالي إلى دائرة كهربائية - ما المواد التي تعد موصلات كهربائية جيدة أو رديئة - ماذا أعرف عن التيار الكهربائي

ملحوظة: التدريبات الإثرائية لا تغني عن أسئلة الكتاب المدرسي.

أولا: الأسئلة الموضوعية:

1 أية حالة من الحالات الآتية تزيد شدة إضاءة المصباح الكهربائي؟

A إضافة مفاتيح كهربائية
B إضافة مصابيح كهربائية
C إضافة خلايا كهربائية بالاتجاه نفسه
D إضافة خلايا كهربائية باتجاه معاكس

2 ماذا يحدث لشدة إضاءة المصباح عند إضافة خلية أخرى على التوالي في الدائرة الكهربائية؟

A تقل
B تزداد
C لا تتأثر
D ينطفئ المصباح

3 أي من الحالات الآتية تقلل من شدة إضاءة المصباح في دائرة كهربائية مغلقة؟

A إزالة المفتاح من الدائرة الكهربائية
B توصيل أجزاء الدائرة ببعضها على التوازي
C زيادة عدد الخلايا الكهربائية الموصولة على التوالي
D زيادة عدد المصابيح الكهربائية الموصولة على التوالي

4 أي مادة من المواد التالية موصلة جيدة للكهرباء؟

A الفضة
B المطاط
C الخشب
D البلاستيك

5	أي المواد التالية لا تسمح بسريان التيار الكهربائي من خلالها؟

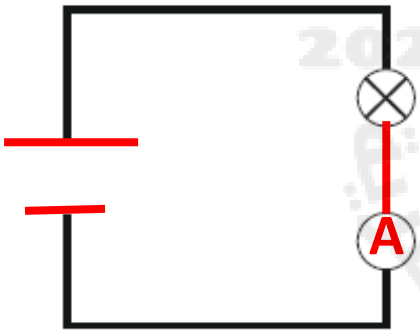
A الحديد.
B الذهب.
C النحاس.
D البلاستيك.

6	أي مادة من المواد التالية عازلة للكهرباء؟

A الذهب.
B المطاط.
C النحاس.
D الألومنيوم.

ثانياً: الأسئلة المقالية:

1- أكمل المخطط بالشكل المقابل بحيث يتحقق التالي:



أ) يضئ المصباح الكهربائي في الدائرة

ب) ويمكن قياس شدة التيار الكهربائي.

(مع توضيح الإجابة)

1-إضافة خلية كهربائية

2-إضافة أميتر

3- غلق الدائرة الكهربائية بإضافة سلك كهربائي

2 -كيف تميز بين قطبي البطارية في مخطط الدائرة الكهربائية؟

الطرف الأطول (الموجب) والطرف الأقصر هو (السالب)

3-ما العوامل المؤثرة في شدة إضاءة مصابيح متصلة على التوالي في دائرة كهربائية مغلقة؟

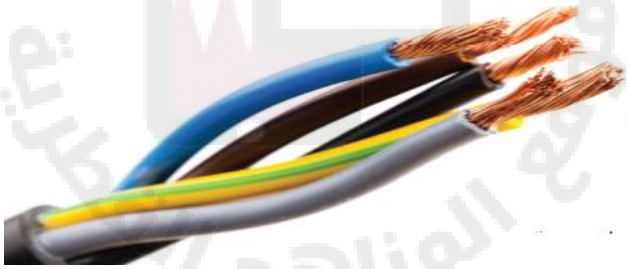
أ- عدد الخلايا المتصلة على التوالي

ب- عدد المصابيح المتصلة على التوالي.

4- قارن بين المواد الموصلة والعازلة للكهرباء من حيث المفهوم والأمثلة:

المقارنة	المواد الموصلة	المواد العازلة
المفهوم	مواد تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها	مواد لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها
الأمثلة	الحديد – النحاس- الفضة – الألومنيوم – الذهب	الورق – الخشب – الزجاج – الفلين – المطاط - البلاستيك

5- ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ_ ما المادتان المستخدمتان في صنع أسلاك التوصيل في الصورة أعلاه؟

النحاس - البلاستيك

ب- فسر: عدم سبب استخدام الفضة في صنع الأسلاك:

لأنها باهظة الثمن (غالية الثمن)

ج- ما المادة المستخدمة في صنع معظم الموصلات الكهربائية؟ ولماذا؟

النحاس

لأنه موصل جيد للكهرباء.