



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-23 18:19:39

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 ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

إجابة اختبار الوحدة الثانية عشر (الشبكات الغذائية والنظم البيئية)

1

إجابة اختبار الوحدة العاشرة (الكهرباء الساكنة)

2

حلول أسئلة إثرائية المفاهيم الأساسية للكهرباء دوائر التوالي والتيار فيها والسلاسل الغذائية

3

تدريبات إثرائية

4

الأوراق الإثرائية مراجعة شاملة

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2025/2026
نهاية الفصل الدراسي الثاني



إجابة اختبار الوحدة الحادية عشر

(الدوائر الكهربائية)

مادة العلوم العامة

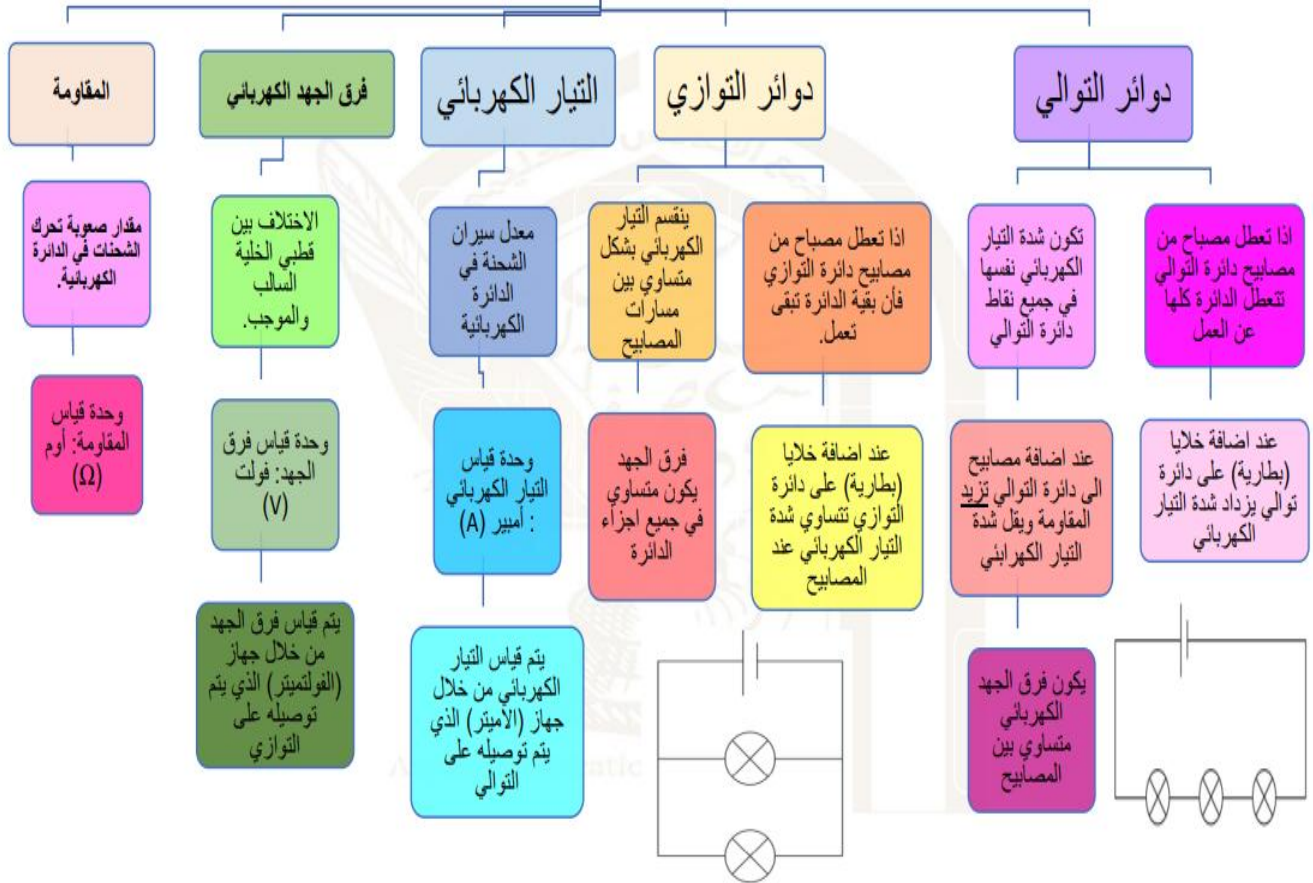
الصف السابع

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

أنت كفرد ورو
تقي بنفسك

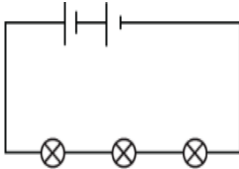
الدوائر الكهربائية



المكوّن الكهربائي	رمز المكوّن الكهربائي	الوظيفة
الأميتر		قياس شدة التيار الكهربائي
الخلية الكهربائيّة		مصدر الطاقة الكهربائيّة
البطارية الكهربائيّة		ربط الخلايا الكهربائيّة بعضها ببعض لتوفير الطاقة الكهربائيّة
المصباح		تحويل الطاقة الكهربائيّة إلى طاقة ضوئيّة
المفتاح الكهربائي		فتح وإغلاق الدائرة الكهربائيّة
الفولتميتر		قياس فرق الجهد الكهربائي
الجرس الكهربائي		تحويل الطاقة الكهربائيّة إلى طاقة صوتية
المُحرّك الكهربائي		تحويل الطاقة الكهربائيّة إلى طاقة حركية

1.1

أي من التغيرات التالية تزيد من شدة التيار الكهربائي في الدائرة التالية؟



إضافة أميتر

A

إزالة مصباح

B

إزالة خلية واحدة

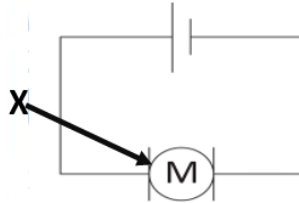
C

إضافة مصباح آخر

D

1.2

ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز (X) في الدائرة الكهربائية الموضحة في الشكل أدناه؟



الخلية الكهربائية

A

الجرس الكهربائي

B

المحرك الكهربائي

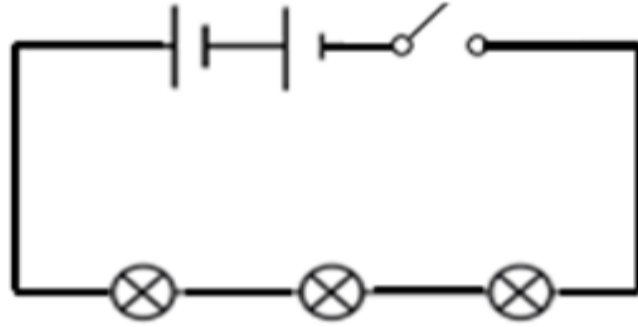
C

المصباح الكهربائي

D

ما سبب عدم أضاءة المصابيح في الدائرة الكهربائية الموضحة ؟

1.3



عدم وجود بطارية	A
عدم وجود اميتر	B
وجود أكثر من مصباح	C
لان مفتوح الدائرة الكهربائية مفتوح	D

أي الجمل الآتية صحيحة لدائرة مصابيح على التوالي؟

1.4

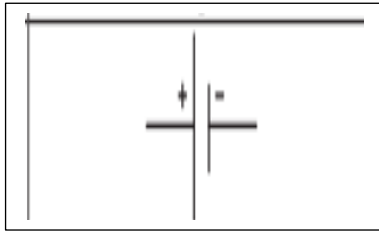
مقاومة الدائرة تقل باضافة مصباح اخر	A
الجهد بين أي نقطتين في الدائرة متساوي	B
تستخدم طريقة التوصيل المستخدمة في المنازل	C
لا تتغير قيمة التيار الكهربائي خلال الدائرة	D

السؤال الثاني:

أ. قارن بين شدة التيار الكهربائي وفرق الجهد الكهربائي والمقاومة من حيث الجدول التالي:

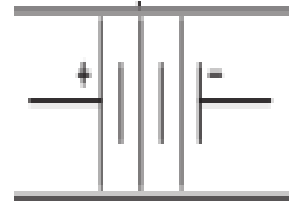
وجه المقارنة	شدة التيار الكهربائي	فرق الجهد الكهربائي	المقاومة
التعريف	معدل سريان الشحنات الكهربائية في الدارة الكهربائية	القوة المسببة لحركة الشحنات في السلك الكهربائي	مقياس لمقدار صعوبة تحرك الشحنات في الدارة الكهربائية
الجهاز المستخدم لقياسه	الأميتر	الفولتميتر	-
وحدة القياس	الأمبير	الفولت	الأوم

ب. اكتب رموز مكونات الدائرة الكهربائية التالية:



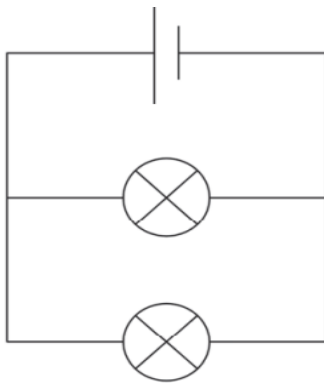
الشكل (C)

الشكل (C): الخلية الكهربائية



الشكل (B)

الشكل (B): البطارية



ج. ادرس الشكل المقابل ثم اجب:

1. ما نوع التوصيل في الدائرة؟

الإجابة: **التوازي**

2. حدد ماذا يحدث إذا تعطل أحد المصابيح في الدائرة.

الإجابة: **لن تتعطل الدائرة وتبقى تعمل.**

3. فسر: سبب توصيل الأجهزة أو المصابيح الكهربائية المنزلية على التوازي.

التفسير: **في حالة تعطل أحد الأجهزة لا تتعطل بقية الأجهزة وتبقى الدائرة تعمل**

4. ماذا يحدث لشدة التيار في الدائرة الموضحة؟ الإجابة: **تبقى نفسها - لا تتغير**

أ. ادرس الدوائر الكهربائية الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

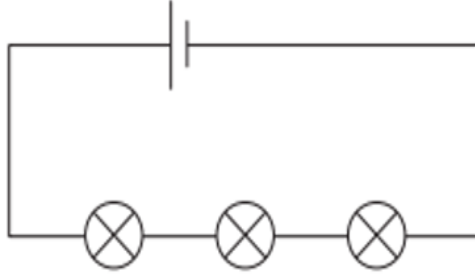


الدائرة (A)

الدائرة (B)

1. كم عدد المسارات في الدائرة الكهربائية (A-B) ؟
الدائرة A: مسار واحد الدائرة B: مسارين
2. ما طريقة التوصيل في الدائرة الكهربائية (A-B) ؟
الدائرة A: التوالي الدائرة B: التوازي
3. ماذا سيحدث لباقي المصابيح إذا تعطل أحد المصابيح في الدائرة (A) ؟
الإجابة: ستتتعطل باقي المصابيح (لن تعمل باقي المصابيح)
4. ماذا يحدث لشدة إضاءة المصابيح عند إضافة خلية كهربائية أخرى في الدائرة الكهربائية (A) ؟
الإجابة: ستزداد (ترتفع)
5. أي الدوائر الكهربائية تتميز بشدة إضاءة أقل؟ فسر إجابتك.
الإجابة: الدائرة A
التفسير: لأنها مكونة من خلية واحدة و 3 مصابيح على التوالي .

أ. ادرس الشكل أدناه ثم أجب على الاسئلة التي تليه.



1. ما نوع التوصيل في الدائرة السابقة؟

الإجابة: التوالي

2. ماذا سيحدث لشدة الإضاءة عند إضافة مصباح للدائرة السابقة؟

الإجابة: ستضعف (ستقل)

3. ماذا سيحدث لشدة الإضاءة عند إضافة خلية كهربائية للدائرة السابقة؟

الإجابة: ستزداد (سترتفع)

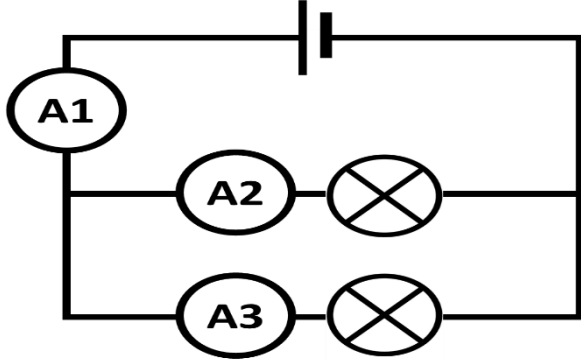
4. ماذا سيحدث لشدة التيار عند إضافة خلية كهربائية للدائرة السابقة؟

الإجابة: ستزداد (سترتفع)

ب. قارن بين الفولتميتر والأميتر من حيث الجدول التالي:

الفولتميتر	الأميتر	وجه المقارنة
قياس فرق الجهد الكهربائي	قياس شدة التيار الكهربائي	استخدامه
على التوازي	على التوالي	طريقة توصيله في الدائرة الكهربائية
		رمزه

أ. جهزت سارة دائرة كهربائية لاستقصاء شدة التيار الكهربائي في دائرة التوازي كما في الشكل الآتي، ادرس الدائرة الكهربائية ثم أجب عن السؤال الذي يليها.

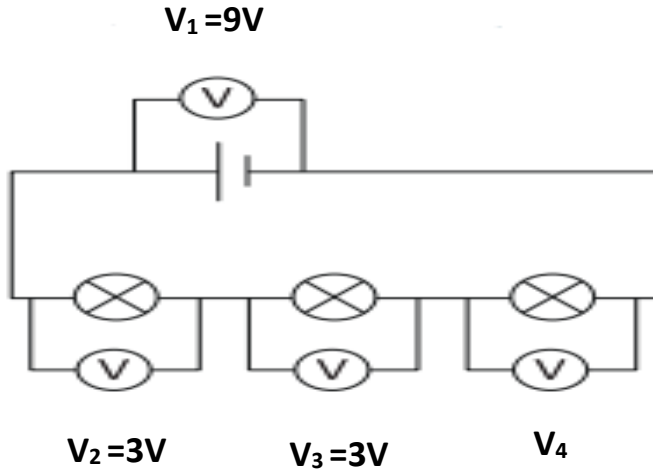


إذا كانت قراءة الأميتر ($A_1 = 9A$)، وقراءة الأميتر ($A_2 = 4A$) فكم ستكون قراءة الأميتر A_3 ؟ فسر إجابتك.

الإجابة: $A_3 = 5A$

التفسير: لأن شدة التيار الكهربائي تتجزأ في دائرة التوازي.

ب. ادرس الشكل أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



إذا كانت قراءة الفولتميتر ($V_1 = 9V$)، وقراءة الفولتميتر ($V_2 = 3V$) وقراءة الفولتميتر ($V_3 = 3V$) فكم ستكون قراءة الفولتميتر V_4 ؟ فسر إجابتك.

الإجابة: $V_4 = 3V$

التفسير: لأن فرق الجهد يتجزأ في دائرة التوالي.

انتهت الأسئلة،،،

الرؤية: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية.