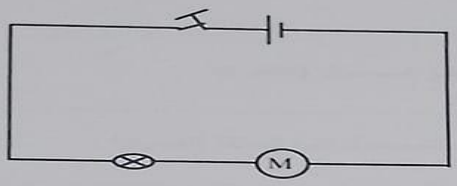
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمارين تطبيقية

تمرين عدد 1

نعتبر التركيبة التالية:



1) حدّد العناصر المكوّنة لهذه الدارة ثمّ سمّ كلّ واحد منها.

أ : عمود حاف ز ك : قاطعة ز ⊗ مصباح ز Ⓗ صمام .

2) أذكر نوعيّة تركيب عناصر الدارة .

دارة بالتسلسل

- ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح.

- [ ] ◄ شدة التيار الكهربائي مقدار فيزيائي قابل للقيس يرمز لها بالحرف A .
- [ ] ◄ يسري التيار الكهربائي في الدارة عند فتحها.
- [ ] ◄ عدم ارتفاع درجة حرارة الصمام المشع عندما يعبره التيار الكهربائي دليل على التأثير حراري للتيار.
- [X] ◄ تقاس شدة التيار الكهربائي بوحدة الأمبيرمتر.
- [ ] ◄ يتميز المولد الكهربائي بقطبان مختلفان قطب شمالي وقطب جنوبي.
- [X] ◄ ترتفع شدة تأثيرات التيار الكهربائي بارتفاع قيمة المقاومة في دارة مغلقة.
- [X] ◄ تنحرف الابرة الممغنطة عن مسارها الأصلي إذا ما جاورت سلك نحاس يعبره تيار كهربائي.
- [ ] ◄ يسمح الماء النقي بمرور التيار الكهربائي فينعت بالجسم الناقل للتيار الكهربائي.

94 515 624 - 20 948 780

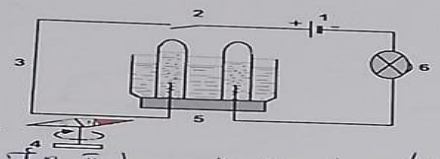
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الفارابي للتعلم والتميز

I.



انجزنا التجربة المبينة في الرسم المقابل :
نسكب كمية من الماء المالح في المحلال ثم نغلق الدارة فاضاء المصباح

1) هل أنّ الماء المالح ناقل أو عازل للتيّار الكهربائي؟
نعم الماء المالح ناقل للتيار الكهربائي لان المصباح قد اضاء

2) ما هو تأثير التيّار الكهربائي عندما يعبر المحلال (العنصر 5)؟
تأثير كيميائي

3) ما هو تأثير التيّار الكهربائي عندما تنحرف الابرة الممغنطة (العنصر4)؟
تأثير مغناطيسي

4) ما هو تأثير التيّار الكهربائي عندما يسخن سلك المصباح ؟
تأثير حراري

II.

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

مفتوحة – القطب الموجب – مغناطيسي – أقطاب – إنحراف – الكيميائي – المولّد – المصباح – القطب السّالب

– الدّارة الكهربائيّة – مُغلقة.

- ينير المصباح إذا لامست أجزاؤه المعدنية كلّ على حدة أقطاب المولد
- عندما يمنع قاطع التيّار مرور التيّار الكهربائي في دارة كهربائية نقول إنّ هذه الدارة مفتوحة
- مرور التيّار الكهربائي عبر سلك من نحاس يسبّب انحراف الإبرة الممغنطة بقربه

فنقول إنّ للتيّار الكهربائي تأثير مغناطيسي

- يظهر التأثير الكيميائي للتيّار الكهربائي عندما يمرّ هذا الأخير في محلول مائي ناقل.
- إنّ للتيّار الكهربائي المستمرّ إتّجاها فهو يخرج من القطب الموجب للمولّد ليمرّ في

الدّارة الكهربائيّة و يعود إلى القطب السّالب.

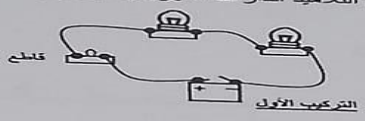
94 515 624 - 20 948 780
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الفارابي للتّعلم والتميز

تمرين عدد 2

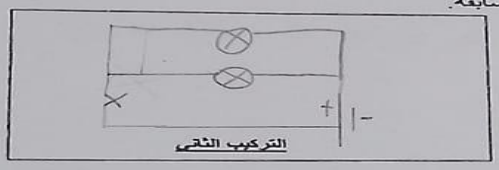
I- أنجز فريق من التلاميذ الدارات الكهربائية التالية :

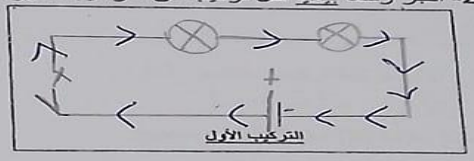


1- عرف الدارة الكهربائية.

هي مجموعة من المكونات الكهربائية المتصلة و بينهما ... و التي تسمح بمرور التيار الكهربائي.

2- أنجز رسما بيانيا لكل تركيب من التراكيب الكهربائية السابقة.





3- بين على الرسم البياني اتجاه التيار الكهربائي في التركيب الأول.

4- أذكر نوع ل تريب من التراكيب الكهربائية السابقة :

* التركيب الأول : تركيب بالتسلسل ... * التركيب الثاني : تركيب بالتوازي

II- أعاد التلاميذ التركيب الأول و عوضوا القاطع بمسطرة من النحاس.

1- أذكر إن كانت الدارة المتحصل عليها في هذه الحالة مفتوحة أم مغلقة . علل جوابك.

... مغلقة لأن النحاس يسمح بمرور التيار الكهربائي

2- حدد حالة المصباحان إذا استبدلنا مسطرة النحاس بمسطرة من الخشب . علل جوابك.

لا يضيء المصباحان لأن الخشب عازل للتيار الكهر...

94 515 624 - 20 948 78

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM