

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'iniâtre



المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينيا تر

المدة: ساعة

المستوى: 1 متوسط

دورة نوفمبر: 2019

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (6 نقاط)

- * أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.
- 1/ تكون الدارة الكهربائية مفتوحة إذا مر التيار الكهربائي في العناصر المشكلة لها.
 - 2/ للعمود الكهربائي قطبان غير متماثلان أحدهما موجب والآخر سالب.
 - 3/ للمصباح مربطان هما سلك التنغستين والعقب.
 - 4/ في دارة التفرع إذا نزعنا أحد المصابيح يزداد الآخر توهجا.
 - 5/ رمز القاطعة ذهاب وإياب هو 🚺 🔷
- 6/ يخرج التيار الكهربائي من القطب السالب للعمود الكهربائي إلى القطب الموجب.

التمرين الثانى: (6 نقاط).

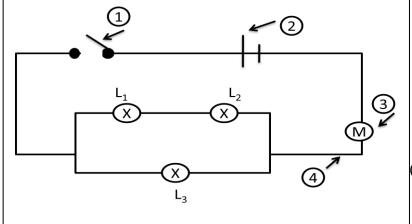
1/ ماذا يمثل الشكل المقابل.

- ما نوع الربط.

2/ سم العناصر 1.....3.

 $(L_2$ و $L_3)$ وبين (L_1 و L_2) وبين (L_3 و L_3) ما نوع الربط بين

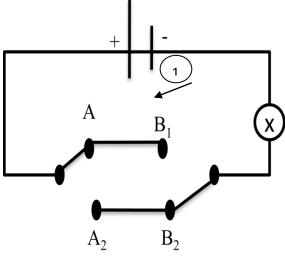
 (L_3) و (L_2) ماذا يحدث لـــ (L_1) و (L_3)



الجزء الثانى: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية

في ورشة العلوم الفيزيائية قام كهربائي المتوسطة بتركيب دارة كهربائية كما تبينه الوثيقة، فتساءل زميلك عن هذه الدارة وكيفية تشغيلها.



المطلوب:

إنطلاقا مما درست ساعد زميلك في الإجابة عما يلي:

1/ ما نوع الدارة الكهربائية؟

2/كيف نسمي العنصر 1 ما دوره.

3/ أكمل جدول الحقيقة

المصباح	K2	K1
•••••	\mathbf{B}_1	A_1
•••••	B_2	A_1
•••••	\mathbf{B}_1	A_2
	\mathbf{B}_2	A_2

4/ ما لهدف من استعمال هذه الدارة ؟ وأين نجدها؟

الإجابة النموذجية

الجزء الأول: (12 نقطة)
التمرين الأول: (6 نقاط)
* أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.
1/ تكون الدارة الكهربائية مفتوحة إذا مر التيار الكهربائي في العناصر المشكلة لها. (خطأ)
 تكون الدارة الكهربائية مفتوحة إذا مر التيار الكهربائي في العناصر المشكلة لها
2/ للعمود الكهربائي قطبان غير متماثلان أحدهما موجب والأخر سالب. (صحيح)
3/ للمصباح مربطان هما سلك التنغستين والعقب.(خطأ)
ـ للمصباح مربطان هما الفتير المركزي والعقب
4/ في دارة التفرع إذا نزعنا أحد المصابيح يزداد الآخر توهجا. (خطأ)
- في دارة التفرع إذا نزعنا أحد المصابيح يبقى توهج الآخر عاديا1ن
5/ رمز القاطعة ذهاب وإياب هو حيح عحيح عصيح الله عليه الماء ا
6/ يخرج التيار الكهربائي من القطب بـ بـ بـ الكهربائي إلى القطب الموجب. (خطأ)
- يخرج التيار الكهربائي من القطب الموجب للعمود الكهربائي إلى القطب السالب1ن
التمرين الثانى: (6 نقاط).
1/ يمثل الشكل المقابل دارة كهربائية
نوع الربط هو ربط مختلط
2/ 1 قاطعة
وبين $(L_2$ و L_2 هو ربط على التفرع 0.5 ن
ينطفئ $ ho$ ن $ ho$
ييقى متو هجا $$ 0.5 ييقى متو هجا L_3
الجزء الثانى: (8 نقاط)
الوضعية الإدماجية

المؤشرات

المعايير

العلامة

ا 1ن	ترجمة الوضعية بطريقة سليمة	الوجاهة
	اكمال الجدول بطريقة صحيحة	
ان 1ن 1ن	س1. الدارة الكهربائية هي دارة ذهاب و اياب س2. العنصر 1 هو مولد وهو مصدر الطاقة الكهربائية	الاستخدام السليم لادوات المادة
ن2 ن1 ن1	القاطعة 1 القاطعة 2 المصباح 1 Bı Aı Aı Bı Aı Bı Aı O Bı Bı Aı Aı O Bı Aı Aı O Bı Aı Aı O Bı Aı O Bı Aı O O O O O O O O O O O O O O O O O O	
ن0.5	اجابة دقيقة وبلغة علمية سليمة الاستعمال السليم للرموز النظامية	الانسجام
0.5	تنظيم الاجابة نظافة الورقة	الاتقان