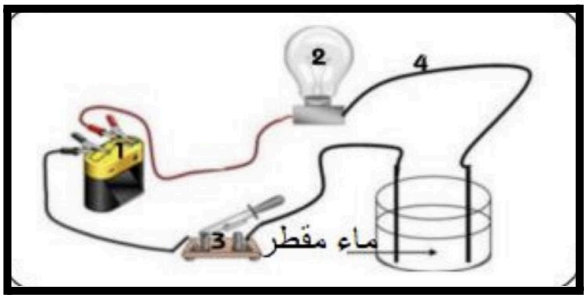
المؤسسة : عمور جلول السنة الدراسية : 2023/2024

المستوى : السنة الأولى متوسط المدة : ساعة ونصف

الإختبار الأول للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم .....اللقب: ..... القسم: .....العلامة :

التمرين الأول : (06 نقاط)



يمثل الشكل المقابل مخطط لدارة كهربائية)الشكل1 (

1. سم العناصر المرقمة و حدد دور كل منها .

	1	2	3	4
العنصر	.....	.....	.....	.....
دوره	.....	.....	.....	.....

2. بعد غلق العنصر (3) لم يتوهج المصباح , ما السبب في ذلك ؟.....

.....

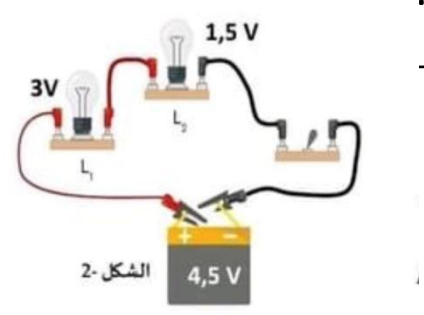
3. نضيف كمية من الملح للماء المقطر و نقوم بتحريكه

1) هل يتوهج المصباح ؟ علل .....

4. نقوم بوضع مكان الوعاء مواد مختلفة و نغلق القاطعة .

1) أكمل الجدول التالي ب_" يتوهج " او "لا يتوهج "

المواد	غرافيت قلم الرصاص	ملعقة بلاستيكية	خاتم من الفضة	صوف الحديد
حالة المصباح	.....	.....	.....	.....

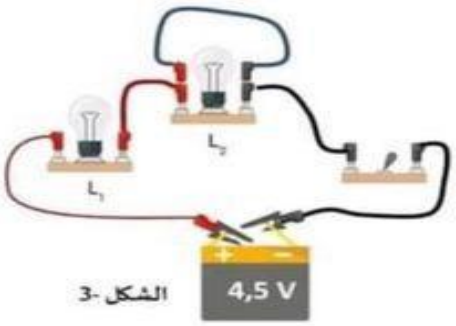


الشكل-2

التمرين الثاني : (06 نقاط)

- فوج الاستاذ التلاميذ الى مجموعات ثم طلب منهم تحقيق الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل (2) المقابل .

1. ما نوع الربط في هذه الدارة ؟علل .....



الشكل -3

.....

2. بعذ غلق القاطعة كيف يكون توهج المصباحين ؟.....

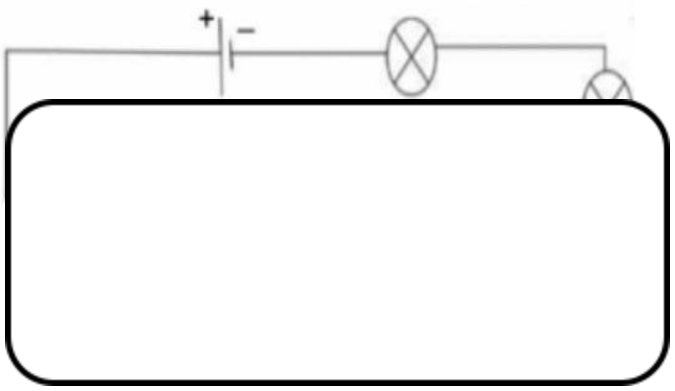
- طلب الاستاذ من المجموعة التانية ربط سلك ناقل بين طرفي المصباح L_2 كما هو موضح في الشكل (3).

3. صف ماذا يحدث للمصباحين في هذه الدارة ؟.....

.....

4. كيف تسمى الدارة في هذه الحالة ؟.....

5. مثل المخطط النظامي في هذه الحالة مبينا عليه الجهة الاصطلاحية لمرور التيار الكهربائي .



الوضعية الإدماجية : (08 نقاط

احضر والد اكرم كهربائيا لمنزله الجديد لانشاء تركيبة كهربائية للتحكم في مصابيح الرواق من مكانين مختلفين ,فقام بتركيب الدارة الكهربائية حسب المخطط النظامي الموضح في الوثيقة 4 . لكن اكرم لاحظ ان انارة المصابيح ضعيفة و عند نزع احد المصابيح تنطفئ الاخرى .

1) سم هذا النوع من الدارات ؟ .....

2) ما الهدف من استعمال هذا النوع من الدارات ؟ .....

.....

3) في ريك ماهو سبب انطفاء المصابيح الأخرى ؟..... .....

.....

4) كيف يجب ربط المصابيح حتى لا تتأثر المصابيح الأخرى عند نزع إحداها ؟ .....

5) ارسم المخطط النظامي الموافق لهذا الربط المقترح ؟

6) اكمل الجدول التالي:

حالة المصباح الكهربائي	القاطعة K_1	القاطعة K_2
.....	A	C
.....	B	C
.....	A	D
.....	B	D

❖ بالتوفيق