

السنة الدراسية : 2017/2018
التاريخ : 2018/03/15
التوقيت : 30 دق
المستوى : 8 أساسي

فرض مراقبة عدد 2
علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف
الأستاذ : إبراهيم الرحالي

الإسم : اللقب : القسم : 8 أساسي : العدد الرتبي :

التمرين عدد 1 : (9 نقاط)

I- أجب بصحيح أو خطأ على الجمل التالية :

- ينتج الإحتراق التام غاز أحادي أكسيد الكربون .
- التوتر الكهربائي هو التماثل بين نقطتين من حيث الحالة الكهربائية .
- غاز الأزوت ضروري لعملية الإحتراق .
- التوتر الكهربائي بين قطبي المولد يساوي صفر .

II - ضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

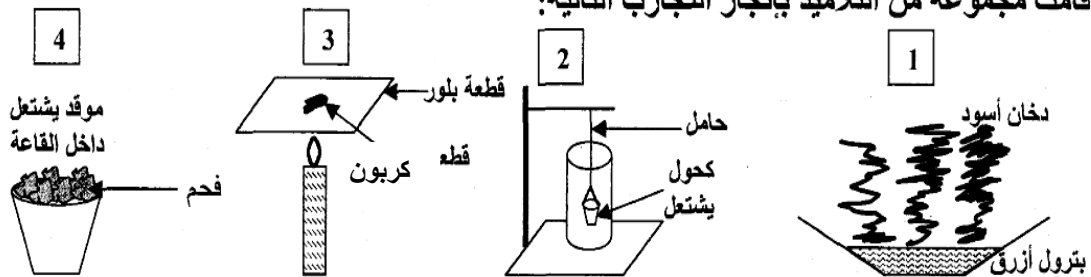
- في دارة كهربائية مفتوحة :

بين قطبي المولد	بين قطبي المتقبل	بين قطبي القاطعة
يوجد توتر		
لا يوجد توتر		

- في دارة كهربائية مغلقة :

بين قطبي المولد	بين قطبي المتقبل	بين قطبي القاطعة
يوجد توتر		
لا يوجد توتر		

III - قامت مجموعة من التلاميذ بإنجاز التجارب التالية:

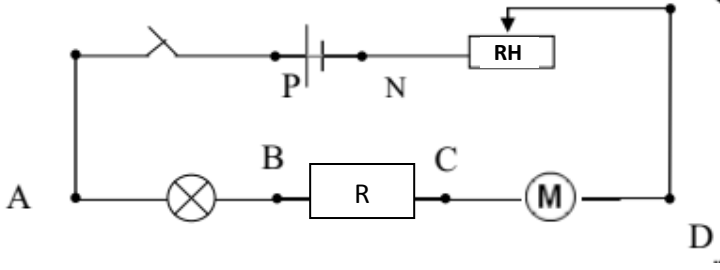


1) أكمل تعميم الجدول التالي وذلك بكتابة: "تام" أو "غير تام"

التجربة	(1)	(2)	(3)	(4)
نوع الإحتراق				

التمرين عدد 2 : (11 نقطة)

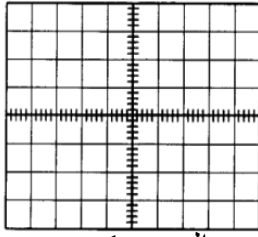
I - نعتبر الدارة الكهربائية المغلقة التالية : Q



1 - عرف التوتر الكهربائي .

1

2 - لمقارنة الحالة الكهربائية للنقطتين P و N قمنا بوصلهما بمشواف الذبذبات فلاحظنا ارتفاع الخط الضوئي إلى الأعلى كما هو مبين في الرسم.



الرسم 1

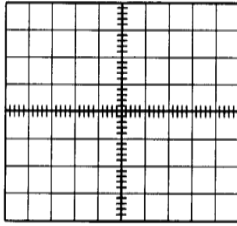
أ - هل النقطتين مختلفتين من حيث الحالة الكهربائية ؟ علل إجابتك .

1.5

ب - هل يوجد توتر كهربائي بين النقطتين ؟

0.5

3 - أ- قمنا بربط المشواف بالنقطتين D و Q فلاحظنا أن الخط الضوئي بقي وسط الشاشة كما يبينه الرسم 2.



أ - هل النقطتين D و Q مختلفتين من حيث الحالة الكهربائية ؟ علل إجابتك .

1.5

4- أ- لقيس التوتر الكهربائي بين قطبي المحرك إستعملنا جهازا ماذا يسمى هذا الجهاز ؟

1

الرسم 2

ب- كيف يوصل هذا الجهاز في الدارة الكهربائية ؟ أرسم هذا الجهاز بين قطبي المحرك مع تحديد القطب الموجب و السالب لهذا الجهاز .

1

ج - أشار هذا الجهاز إلى البيانات التالية: $E=100$: $c=10v$: $L=40$ أحسب قيمة التوتر U_{CD} بين قطبي المحرك.

1.5

5- أ - أرسم على الدارة التوترات الكهربائية التالية : U_{PN} : U_{AB} : U_{BC} : U_{CD} ب - أسرد قانون الحلفات .

1

6 - بتطبيق قانون الحلفات أحسب قيمة التوتر U_{AB} بين قطبي المصباح إذا علمت أن

$$U_{PN}=12 \text{ v} \quad U_{BC} = 4v$$

2

عملا موفقا