المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ : إبراهيم الرحالي	فرض مراقبة عدد 2 علوم فيزيائية	السنة الدراسية : 2018/2017 التاريخ : 2018/03/15 التوقيت : 30 دق المستوى : 8 أساسي

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

التمرين عدد 1 : (9 نقاط)

I- أجب بصحيح أو خطأ على الجمل التالية :

3

- 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 :

1.5

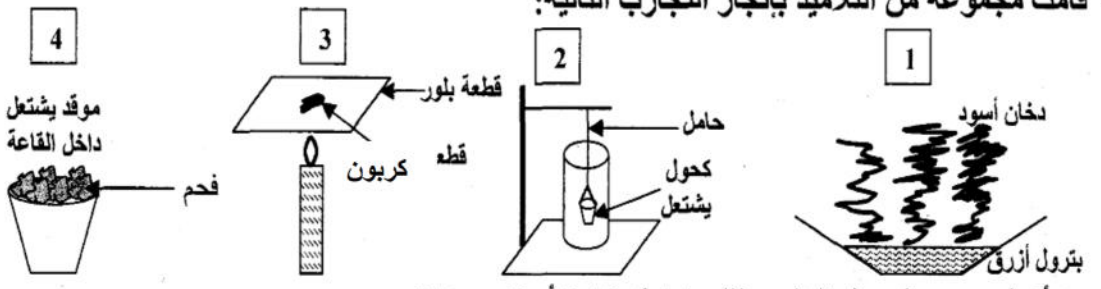
	بين قطبي المولد	بين قطبي المتقبل	بين قطبي القاطعة
يوجد توتر			
لا يوجد توتر			

- في دارة كهربائية مغلقة :

1.5

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

III - **قامت مجموعة من التلاميذ بإنجاز التجارب التالية:**



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

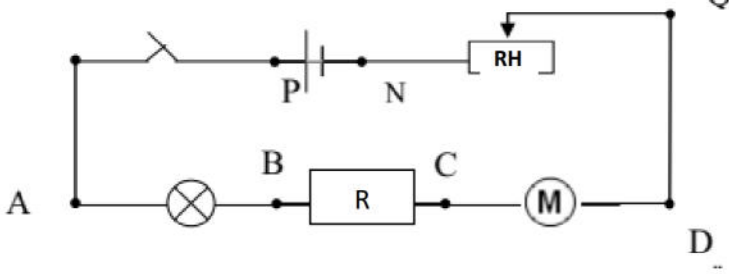
3

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

التمرين عدد 2: (11 نقطة)

Librairie Devoir TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

I – نعتبر الدارة الكهربائية المغلقة التالية : Q

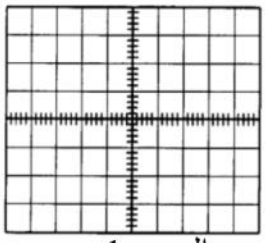


1 – عرف التوتر الكهربائي .

.....

1 .....

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



الرسم 1

أ – هل النقطتين مختلفتين من حيث الحالة الكهربائية ؟ علل إجابتك . 1.5

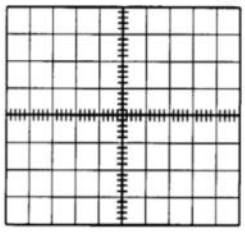
....

.....

ب – هل يوجد توتر كهربائي بين النقطتين ؟ 0.5

.....

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



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 .ماذايسمى هذا الجهاز؟ 1

.....

ب- كيف يوصل هذا الجهاز في الدارة الكهربائية ؟ أرسم هذا الجهازبين 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.

.....

5- أ – أرسم على الدارة التوترات الكهربائية التالية : U_{CD} :U_{BC} : U_{AB} : U_{PN} 1.5

ب – أسرد قانون الحلقات .

.....

1 .....

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

U_{PN}=12 v U_{BC} = 4v

2 .....

.....

عملا موفقا

Librairie Devoir TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69