

تمرين عدد 1 : (10.5 نقاط)

I- أ عد صياغة هذه الجمل مع تصحيح الخطأ:

1 - إحتراق الكحول يستوجب غاز الأزوت و ينتج غاز الأكسجين و بخار الماء.

2- يتكوّن غاز أحادي أكسيد الكربون إثر إحتراق الكربون في الأكسجين إذا ما كان الإحتراق تاما و هو غاز غير سام و لا يشكّل خطرا على حياة الإنسان.

3- الإحتراق التام يلوّث البيئة لأنه ينتج غاز أحادي أكسيد الكربون ، ثاني أكسيد الكربون ، الكربون مع إنسياب طاقة حراريّة.

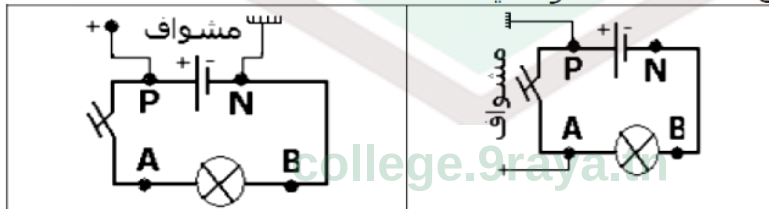
II- تبين المقترح الصحيح من الخطأ :

* إحتراق المازوط أفضل من إحتراق الكحول .

* الإحتراق الغير تام لا ينتج طاقة حرارية.

* الإحتراق التام يفرز أحادي أكسيد الكربون.

* إحتراق البترول الأزرق هو إحتراق غير تام.

I) قمنا بإنجاز الدارة الكهربائية التالية وأغلّقنا القاطعة ثم أوصلنا قطبي المشواف حسب التجريبتين المرسومتين في الجدول التالي .
1) أكمل هذا الجدول معتمدا على الملاحظات المدونة فيه .إنتقل الخط الضوئي الأفقي من
وسط الشاشة إلى الأعلىبقي الخط الضوئي الأفقي
وسط الشاشة

الحالة الكهربائية

الحالة الكهربائية

الحالة الكهربائية للنقطتان
الموجودتان بين قطبي المشواف
مختلفة أم متماثلة .

هل يوجد توتر كهربائي ؟

2) ماذا يحدث للخط الضوئي الأفقي لو قمنا بقلب قطبي الربط بين شاشة المشواف والمولد .

تمرين عدد2 : (9.5 نقاط)

قام مجموعة من التلاميذ بتجربة تجسد إحتراق فتيل الشمعة

1/ ماهو العنصر الضروري لإحتراق فتيل الشمعة؟

2/ لاحظ التلاميذ وجود طبقة سوداء على القمعة ماذا تمثل هذه الطبقة السوداء ؟

3/ إحتراق فتيل الشمعة يتسبب في تعكر ماء الجير. ماهو سبب تعكر ماء الجير ؟

4/ ماهي العناصر التي ينتجها إحتراق فتيل الشمعة ؟

5/ عوض التلاميذ الشمعة بموقد كحولي

أ- أذكر العناصر التي يفرزها إحتراق الكحول.

ب- ماهو نوع كل من إحتراق فتيل الشمعة و الكحول ؟

ج - أي من الإحتراقين ينتج طاقة حرارية أكبر ؟ علل إجابتك.

6/ أ - ماهو الإحتراق الذي يمثل خطرا ؟

ب- أذكر ثلاث من هذه المخاطر.

عملا موفقا

