

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 وأغلقتنا القاطعة ثم أوصلنا قطبي المشواف حسب التجريبتين المرسومتين في الجدول التالي .

(1) أكمل هذا الجدول معتمدا على الملاحظات المدونة فيه .

إنتقل الخط الصوتي الأفقي من وسط الشاشة إلى الأعلى	بقي الخط الصوتي 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 الصوتي الأفقي لو قمنا بقلب قطبي الربط بين شاشة المشواف والمولد .

تمرين عدد 2 : (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