

الرقم:

اللقب ::

العدد المسند :

/20

تمرين عدد 1 : (10.5 نقاط)

I- أعد صياغة هذه الجمل مع تصحيح الخطأ:

- ١- إحتراق الكحول يستوجب غاز الأزوت وينتج غاز الأكسيجين وبخار الماء.

2- يتكون غاز أحادي أكسيد الكربون إثر احتراق الكربون في الأكسيجن إذا ما كان الاحتراق تماماً و هو غاز غير سام ولا يشكل خطراً على حياة الإنسان.

3- الاحتراق التام يلوّث البيئة لأنّه ينتج غاز أحادي أكسيد الكربون ، ثاني أكسيد الكربون ، الكربون مع إنسياب طاقة حرارية.

II- تبين المقترن الصحيح من الخطأ :

* احتراق المازوت أفضل من احتراق الكحول .

* الاحتراق الغير تام لا ينتج طاقة حرارية.

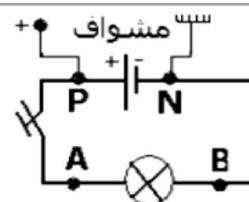
* الاحتراق التام يفرز أحادي أكسيد الكربون.

* إحتراق البترول الأزرق هو إحتراق غير تام

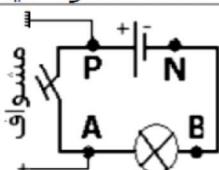
* احتراق البترول الأزرق هو احتراق غير تام.

I) قمنا بإنجاز الدارة الكهربائية التالية وأغلقنا القاطعة ثم أوصلنا قطبي المشواف حسب التجربتين المرسومتين في الجدول التالي .

١) أكمل هذا الجدول معتمدًا على الملاحظات المدونة فيه .



نُقل الخط الصوئي الأفقي من
وسط الشاشة إلى الأعلى



بقي 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 الصوئي الأفقي لو قمنا بقلب قطبي الربط بين شاشة المشواف والمولد .

تمرين عدد 2 : (9.5 نقاط)

قام مجموعة من التلاميذ بتجربة تجسـد إحتراق فتيل الشمعة

1/ ما هو العنصر الضروري لإحتراق فتيل الشمعة؟

.....

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

.....

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

.....

4/ ما هي العناصر التي ينتجها إحتراق فتيل الشمعة ؟

2.....

.....

5/ عوض التلاميذ الشمعة بموقـد كحولي

أ- ذكر العناصر التي يفرزـها إحتراق الكحول.

2.....

.....

ب- ما هو نوع كل من إحتراق فتيل الشمعة و الكحول ؟

1.....

.....

ج - أي من الإحتراقـين ينتـج طـاقة حرارـية أكـبر ؟ عـلـى إجـابـتك.

.....

.....

6/ أ- ما هو الإحتراق الذي يمثل خـطاـرا ؟

.....

.....

ب- ذـكر ثـلـاث مـن هـذـه المـخـاطـر.

.....

.....