

فرض تاليفي عدد 1

تمرين عدد 1 (6 نقاط)

1) أكمل الفراغات الموجودة في الجمل التالية باستعمال الكلمات المناسبة: (3 نقاط)

التفطن - شوائب - مطفأة - مخازن المحروقات - هواء - رائحة

لتجنب خطر المحروقات يجب احترام قواعد السلامة التالية:

• إبعاد كل لهب أو شرارة عن مخازن المحروقات.

• تخزين المحروقات في مكان به هواء.

• تجهيز كل محل بـ مطفأة.

مزج المحروقات الغازية من قبل المصنع بـ شوائب ذات رائحة يمكننا

من التفطن بالشم عند تسرب الغاز.

2) أذكر ثلاثة أمثلة من المحروقات ثم بين مصدرها و مجالات استعمالها :

المحروق	مصدره	مجالات استعماله
الغاز الطبيعي	مناجم مخور صخرية من أحجار نباتية - الخشب	الطبخ - التدفئة
الفحم		التدفئة
البوتان	تسرب بقايا النباتات و الحيوانات البحرية على مدى السنين -	استعمالات منزلية - الطبخ و التدفئة



في دارك... إتهن على قرابتك إصغارك

تمرين عدد: (7 نقاط)

لدينا ثلاثة أجسام A، B، C قمنا بذلك الجسم A و C بواسطة قطعة من الصوف فتكهربا.

1- ماذا يسمى هذا التكهرب؟

التكهرب بالإحتكاك.

قمنا بملامسة الجسم B مع الجسم A ما نوع هذا التكهرب؟ التكهرب بالتماس.

1-

3- إذا علمت أن الجسم A يجذب الجسم C أكمل تعمير الجدول التالي بتحديد التفاعل

(تجاذب أو تنافر)

C	B	A	
تجاذب	تنافر	تنافر	A
تجاذب	تنافر	تنافر	B
تنافر	تجاذب	تجاذب	C

4- بعد عملية التكهرب ظهرت على القضيب A شحنة كهربائية

أ- عرف الشحنة الكهربائية

هي مقدار فيزيائي رجسم كمية الكهرباء التي تظهر على جسم مكهرب.
ب- أحسب شحنة القضيب A إذا علمت أنه شحن موجبا بعدد $n=4$ من الشاحنات البسيطة و أن

قيمة الشحنة البسيطة C $e = 1.6 \times 10^{-19}$

$$Q_A = n \times e = 4 \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.4 \times 10^{-19} \text{ C}$$

ج- أستنتج نوع شحنة كل من الجسم B و C

يحمل الجسم B شحنة كهربائية موجبة -
يحمل الجسم C شحنة كهربائية سالبة -