

© 2002

امتحان الدورة الأولى



الرقم الترتيبى :
المادة : الفيزياء

الاسم :
القسم : الثامن

التمرين I :

1 - ترجم المصطلحات التالية إلى اللغة العربية أو الفرنسية :

مفهوم القوة : Caractéristiques d'une force :
قوة موزعة : L'intensité :

2 - استرجع تعريفه الذرة والجزئية.

3 - ما الفرق بين الجسم الخالص البسيط والمركب؟ اعط مثلا لكل واحد منهما.

4 - ما الفرق بين التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي؟

التمرين II :

وازن المعادلات الكيميائية التالية :



عين على المعادلة الكيميائية الأخيرة :

• الجسم المؤكسد والجسم المحتقن.

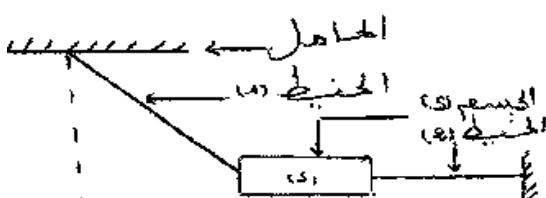
• الأكسدة والاحتراق.

• ما أهمية هذا التفاعل؟

التمرين III :

أثناء احتراق البروبان C_3H_8 احتراضاً كاملاً في الهواء يتكون بخار الماء وجسم يعكر ماء الجير.

- أ - اكتب معادلة هذا التفاعل مع موازنتها.
 ب - للحصول على كمية من الغاز الذي يعكر ماء الجير كتلتها 33g وكمية من الماء كتلتها 18g نحرق كمية من غاز البروبان كتلتها 11g.
 ج - احسب كتلة الأوكسجين اللازمة لهذا الاحتراق.
 د - استنتج حجم الأوكسجين اللازم لهذا الاحتراق مع العلم أن :
 $4g \rightarrow 3dm^3$ من الأوكسجين.



التمرين IV :

(1) أجرد القوى المطبقة على الجسم (S)
ثم صنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد.

2) حدد مميزات قوة تماس المطبقة من طرف الخيط (2) على الجسم (S) مع انعلم أن شدتها

$$T = 4N \quad \text{نعطي السلم } 1\text{ cm} \longrightarrow 2N$$

(3) مثل هذه القوة \overline{T} .