الاسم:----------	تـــــــــــــــــــقـــــــــــــــــــويـــــــــــــــــــم	س.د : 2019/2018
القسم:----------	رقـم 03--- د.I	ذ : محمد ازريكم
الرقم:----------	الـمـادة : الـفـيـزيـاء	

التمرين 01 (8 ن)

1- عرف ما يلي :(2ن)

المعادلة الكيميائية :----------

2- أي التحولات الأتية تفاعل كيميائي : " انصهار الجليد – احتراق الخشب – تقطير الماء- تبخير الماء المالح " ----------

3- أتمم المعادلات الكيميائية التالية :☹4ن)

H_2 + ...-→ $2H_2O$;; 4.....+ $3O_2 \rightarrow 2Al_2O_3$

.....+ $O_2 \rightarrow CO_2$;;2CO + ... → $2CO_2$

4- *أجب بصحيح أم خطأ بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة:*☹2ن)

	صحيح	خطأ
◄ يعتبر البوتان من مشتقات البترول----------	☐	☐
◄ يمكن تصنيع ثنائي الأوكسجين.----------	☐	☐
◄ المواد المستخرجة من البترول عن طريق التقطير مواد صناعية----------	☐	☐
◄ يتم فصل مكونات البترول اعتمادا على عمليةالتكرير.----------	☐	☐

التمرين02 (8 ن)

وازن المعادلات الكيمائية التالية:

.....N_2 + ...$O_2 \rightarrow$....NH_3 ;; .....Fe +.....$O_2 \rightarrow$.....Fe_2O_3

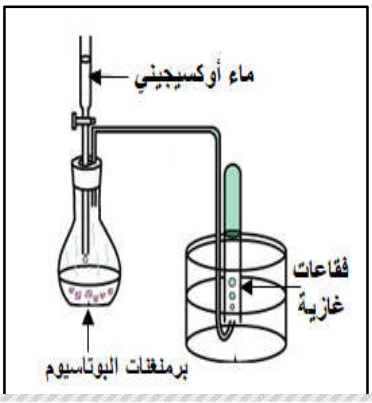
....SO_2+ .....$O_2 \rightarrow$.....SO_3 ;; .....NO + ...$O_2 \rightarrow$....NO_2

.....CH_4+ .....$O_2 \rightarrow$.....CO_2+....H_2O ;; .....CO + ...O2→.....CO_2

.....H_2S +..... $O_2 \rightarrow$....S +...H_2O ;; .....NaBr + ...$Cl_2 \rightarrow$....NaCl + Br_2

التمرين03 (4 ن)

نضيف الماء الأوكسيجيني إلى قارورة تحتوي على محلول برمنغنات البوتاسيوم، أنظر الشكل جانبه



1- ما الذي يدل على تكون غاز خلال هذه التجربة:----------

2- ما الغاز الذي نتج عن هذا التفاعل:---------- ----------

3- هل الغاز الناتج طبيعي أو صناعي ؟ علل جوابك

4- هل الغاز الصناعي الناتج له نفس خصائص الغاز الطبيعي: