

التمرين الأول: (10 نقاط)

- تتميز الجمة الكيميائية قبل حدوث التحول الكيميائي بحالة نسميها الحالة الابتدائية و بعد حدوث التحول الكيميائي تصبح الجملة موجودة في حالة جديدة نسميها الحالة النهائية. حسب ما درست اذكر ثلاث اهم مميزات للتحول الكيميائي.

..... -1

..... -2

..... -3

- يتكون الفحم الهيدروجيني من الفحم والهيدروجين وفي وجود غاز ثاني الأكسجين تحدث عملية الاحتراق (التحول الكيميائي) وهذا الاخير يلعب دورا هاما في تحديد نواتج الاحتراق.

- أكمل الجدول التالي الذي يوضح نواتج الاحتراق الغير التام لغاز الميثان CH_4 في وجود غاز ثاني الأكسجين O_2

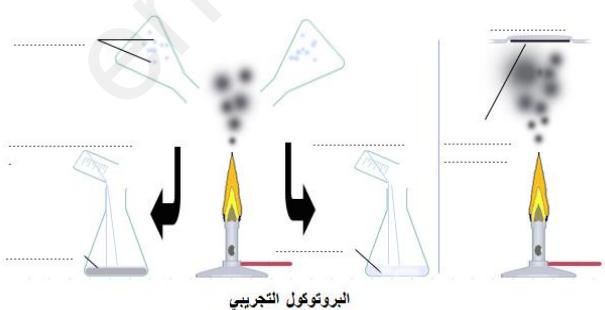
نواتج الاحتراق	النماذج التجريبية	الصيغة الكيميائية	التسمية	3	4

ا- ما هو لون الاحتراق مع ذكر السبب؟

.....
ب- اكتب معادلة احتراق الغير التام لغاز الميثان في وجود غاز ثاني الأكسجين دون موازنتها.

.....
ج- يمثل الشكل المقابل البروتوكول التجريبي للكشف عن نواتج الاحتراق السابق.

ضع البيانات اللازمة مكان الفراغات الموجودة في الشكل المقابل.



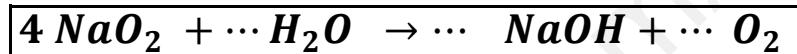
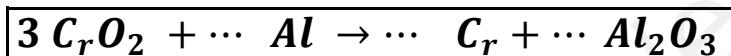
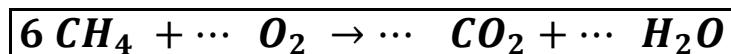
يندرج التحول الكيميائي بتفاعل كيميائي اي انه يمكن اعتبارا لتفاعل الكيميائي اختصار للتحول الكيميائي.

حدد اسباب التي تبرز ذلك حسب ما يلي:

.....	-1	
.....	-2	التفاعل الكيميائي
.....	-3	

التمرين الثاني: (10 نقاط)

1. وازن المعادلات الكيميائية التالية مع ضبط الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي:



2. ان معرفة الرموز الكيميائية للذرات وكيفية كتابتها يجنبك الخلط بينها وبين بعض الصيغ الكيميائية للجزئيات.
سيف الدين تلميذ بمؤسستك يدرس السنة الثالثة متوسط احتار في التمييز بين الكتابتين التاليتين CO و Co .

- ساعده في التمييز بينهما مع الشرح بملء الجدول التالي:

ذرة لأن رمزها يتكون من	الذرة
جزئ لأن صيغته تتكون من	الجزيء

وفقكم الله وسد وخطكم
أستاذ المادة: لعور عبد الحميد