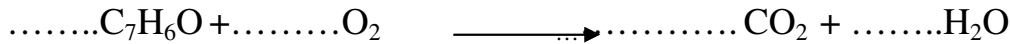
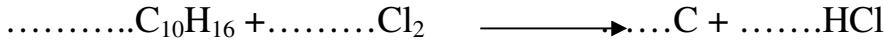
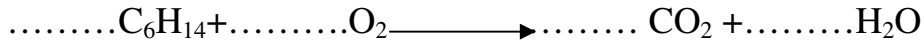
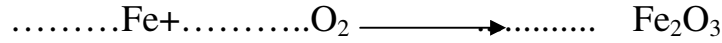
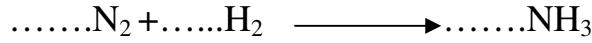


**التمرين الأول: أجب بصح أم خطأ مع تصحيح الخطأ**

- ..... يكون احتراق غاز البوتان تاما اذا توفر الأكسجين بكمية كافية
- ..... غاز احادي اكسيد الكربون غير سام
- ..... كل المواد الحاضرة في بداية التفاعل الكيميائي نواتج
- ..... تبقى جزيئات الميثان محفوظة خلال احتراقه في الهواء
- ..... الضغط عامل غير مؤثر في التفاعل الكيميائي

**التمرين الثاني: وازن المعادلات التالية:**



**التمرين الثالث:**

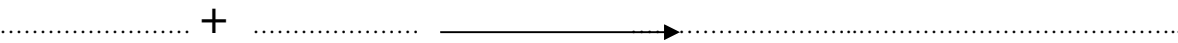
يحترق غاز الميثان بطريقتين مختلفتان في النواتج وهما الاحتراق التام والاحتراق غير التام .

1- ما هو سبب هذا الاختلاف ؟ وما هو العامل الكيميائي المؤثر في هذا التفاعل ؟

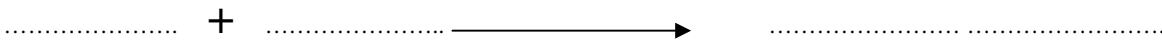
.....  
 .....  
 .....

2- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي في كل حالة ووازنها .

- معادلة الاحتراق التام لغاز الميثان :



- معادلة الاحتراق غير التام لغاز الميثان :



3- أذكر عاملين آخرين يؤثران في التفاعل الكيميائي.

.....