

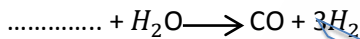
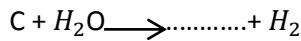
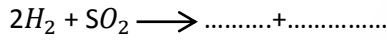
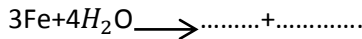
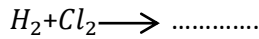
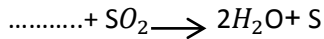
**التمرين 05 :**

أملأ الفراغات بما يناسبها من رموز :

- 1- عند احتراق غاز الميثان ينتج عنه ثنائي أكسيد الكربون ..... بخار الماء .....
- 2- يتكون جزيء ملح الطعام من ذرة صوديوم ..... وذرة كلور .....
- 3- عند التحليل الكهربائي للماء ينطلق غاز الهيدروجين ..... وغاز الأكسجين .....
- 4- ينتج عن احتراق الزنك ..... في الهواء أكسيد الزنك ZnO .
- 5- رمز ذرة الفضة .....
- 6- رمز ذرة النحاس .....
- 7- يتكون كبريت الحديد ..... من ذرة حديد ..... وذرة كبريت .....

**التمرين 06 :**

أكمل المعادلات التالية :



**التمرين 07 :**

تقوم بحرق معدن المغنيزيوم في الهواء فيعطي أكسيد المغنيزيوم MgO  
املأ الجدول الآتي :

المواد الناتجة	المواد المتفاعلة
الأسماء	
الحالة الفيزيائية	
النموذج الجزيئي	
المعادلة الكيميائية	

**التمرين 08 :**

1 - أجب بصحيح أو خطأ :

أ - الكتلة عامل مؤثر على التفاعل الكيميائي .

ب - سطح التلامس عامل يؤثر على التفاعل الكيميائي

ج - عامل درجة الحرارة ليس مهم في عملية التفاعل الكيميائي

2 - اعتمادا على عامل الزمن ، صنف التفاعلات الكيميائية الآتية من بطيئة الى سريعة :

أ - تحول الحليب الى لبن .

ب - تشكل الصدا

ج - تأثر روح الملح على قطعة الطباشير .

د - تشكل زنجرة النحاس

**التمرين 01 :**

املأ الجدول التالي :

الصيغة الكيميائية للجزيء	عدد ونوع الذرات في الجزيء	جزيء
H <sub>2</sub> O	ذرتان من الهيدروجين وذرة من الأكسجين	الماء
O <sub>2</sub>	ذرة من الأكسجين	
	غاز ثنائي أكسيد الكربون	
	ذرتان من الهيدروجين	غاز الهيدروجين
FeS	كبريت الحديد	
CH <sub>4</sub>		
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	أربع ذرات من الكربون وعشر ذرات من الهيدروجين	

**التمرين 02 :**

1- املأ الفراغات

- ثنائي أكسيد الكربون + ..... → الأوكسجين + البوتان

- ..... + الهيدروجين → الماء

- كبريت الحديد → ..... + الحديد

- ثنائي أكسيد الكربون → الأوكسجين + .....

- أكسيد زنك → أكسجين + .....

- ..... → أكسجين + حديد

2 - حدد أنواع ذرات الجزيئات في الحالة الابتدائية وفي الحالة النهائية للتحويلات الكيميائية الآتية :

أ - تحول غاز الميثان الى ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء .

ب - احتراق الكبريت في غاز الاكسجين .

**التمرين 03 :**

أكمل ما يأتي :

أ - اسم الغاز المتحصل عليه بعملية احتراق التام لفحم هيدروجيني مع غاز الاكسجين هو .....

ب - اسم الكاشف المستعمل لمعرفة وجود ثنائي أكسيد الكربون هو :

ج - عند احتراق تام لغاز البوتان مع غاز الأكسجين يظهر منتوجان هما ..... و .....

د - ان الاحتراق الغير التام لغاز الميثان يؤدي إلى تكوين غاز سام يسمى .....

**التمرين 04 :**

يتكون جزيء الجلوكوز من 6 ذرات من الكربون و 12 ذرة من الهيدروجين و 6 ذرات من الأكسجين .

أ - كم ذرة يحتوي عليها هذا الجزيء

ب - اكتب صيغته الكيميائية .

2 - حدد نوع و عدد الذرات المكونة للسكرانوز C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub> و عطر الموز

C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>