

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

- احتراق غاز الميثان مع غاز الاكسجين يعطي غاز ثنائي اكسيد الكربون و بخار الماء.
1- ماهي الاجسام الابتدائية والاجسام النهائية ؟
2- عبر عن هذا التحول الكيميائي بالنموذج الجزيئي.
3- اذا كانت كتلة المواد المختفية 10 غ , فكم هي كتلة المواد الناتجة ؟

التمرين الثاني :

- 1- ماهي رموز الذرات التالية:
-الكربون.....
-الهيدروجين.....
-الكلور.....
-الاكسجين.....
-الحديد.....
-الكبريت.....
2- يتكون جزيئ سكر الغلوكوز من 6 ذرات كربون و 12 ذرة هيدروجين و 6 ذرات اكسجين.
أ- كم ذرة يحتوي عليها هذا الجزيئ ؟
ب- اكتب الصيغة الكيميائية له.
3- قارن بين التحول الفيزيائي و التحول الكيميائي.

التمرين الثالث :

- نريد تحضير غاز الاكسجين في المخبر.
1- افترح بروتوكولا تجريبيا لتحضير هذا الغاز , موضحا ذلك برسم تخطيطي مناسب .
2- عبر عن هذا التحول الكيميائي بالرموز الكيميائية مع كتابة الحالة الفيزيائية للافراد الكيميائية.