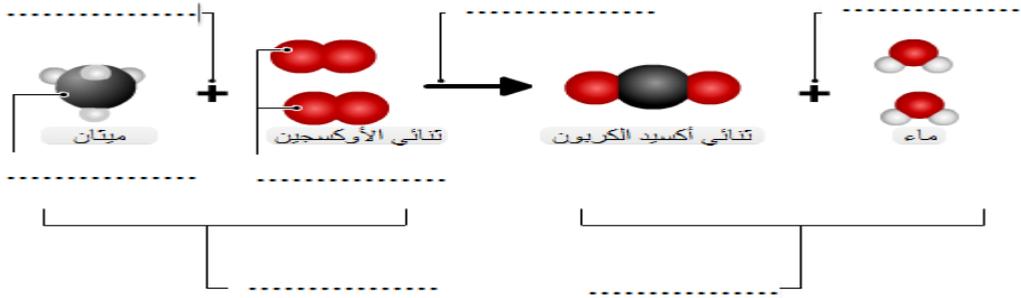


1- اتمم الشكل



-3

-2

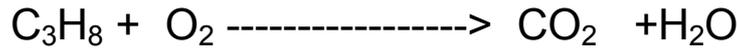
ما الذي يُحافظُ عليه خلال تفاعل كيميائي؟

خلال تفاعل كيميائي:

الكتلة عدد الجزيئات

تتفاعل النواتج لتكوّن المتفاعلات.
 تتحول المتفاعلات إلى نواتج.

4- موازنة المعادلة التالية حسب المراحل التالية : الاحتراق الكامل للبروبان .



(أ) موازنة ذرت الكربون

| عدد الذرات بعد التفاعل | عدد الذرات قبل التفاعل | الذرات |
|------------------------|------------------------|--------|
| | | C |

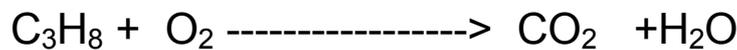
(ب) اكتب المعادلة الجديدة



(ت) أعد نفس العملية بالنسبة للذرات الهيدروجين من خلال المعادلة السابقة

| عدد الذرات بعد التفاعل | عدد الذرات قبل التفاعل | الذرات |
|------------------------|------------------------|--------|
| | | H |

(ث) اكتب المعادلة الجديدة



(ج)

| عدد الذرات بعد التفاعل | عدد الذرات قبل التفاعل | الذرات |
|------------------------|------------------------|--------|
| | | O |

(ح) اكتب المعادلة الجديدة

