

## الاختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

## السؤال الأول (7ن):

أ- ميز بين الذرة و الجزيء في الأمثلة التالية:  $Na, CO_2, CH_4, Ca, NaCl$ .

ب- أملأ الفراغ:

- لتمثيل جزيء نستعمل .....
- خلال التحول الكيميائي ..... جزيئات المواد ..... و تتكون جزيئات ..... للمواد.....
- يعتبر انصهار الجليد تحولا ..... بينما التحليل الكهربائي للماء تحول..... وفي كلا التحولين..... دوما محفوظة

## السؤال الثاني (6ن):

احتترقت كمية من الكربون في غاز الأوكسجين فنتج عن ذلك ثاني أكسيد الكربون وفق التحول التالي:



1- ما نوع هذا التحول؟

2- أكمل الجدول التالي:

	قبل التحول	بعد التحول
كتابة التحول بالتمودج الجزيئي	● + →	
رموز الذرات		
الصيغة الكيميائية للجزيئات		
كتابة التحول بالصيغ الكيميائية مع تحديد الحالة الفيزيائية	+ →	

3- من خلال الصيغة التي تحصلت عليها : هل الكتلة محفوظة خلال هذا التحول؟ و لماذا؟

• وضعية إدماجية (07ن):

في فصل الشتاء نحتاج إلى التدفئة لدى يكثر استخدام المدفئة التي تشتعل بالغاز الطبيعي و كذلك الغاز المعبأ في القارورات ( غاز البوتان ) الذي يتكون جزيئه من أربع ذرات كربون و 10 ذرات هيدروجين

1- أكتب الصيغة الكيميائية لجزيء هذا الفرد الكيميائي و مثلها.

- اثر مطالعتك لأحد الجرائد صادفت خيرا عن حادث اختناق أحد الأشخاص نتيجة ترك

المدفئة مشتعلة أثناء نومه. إذا علمت أن احتراق غاز البوتان يكون وفق التحول التالي :



2- ما هو سبب اختناق هذا الشخص؟

3- كيف يمكنك الكشف عن هذا الغاز؟

4- قدم اقتراحات لتفادي مثل هذه الحوادث.