

العلوم الفيزيائية
فرض مراقبة عدد 2

الاسم و اللقب: القسم: الرقم:

120

تمرين عدد 1 :

(I) اجب بصحيح أو خطأ :

*/ تتكون هباءة الميثان من نوع واحد من الهباءات.

/5

*/تشتمل الاجسام المتفاعلة و النواتج على نفس الهباءات.

*/الاحتراق التام للكحول في الاكسيجين هو تفاعل كيميائي .

*/تعكر ماء الجير هو تحول فيزيائي .

*/كتلة ذرة الكربون اكبر بمائة مرة من كتلة نواتها .

(II) أكمل تعيير الجدول التالي :

اسم الهباءة	صيغة الهباءة	تركيبية الهباءة	الذرية	نوع الجسم الهبائي
الميثان	.....	.....	5	.....
ثاني اكسيد الكربون	CO ₂	.....	.....	.....
.....	.....	- ذرة اكسيجين - ذرتان هيدروجين	3	.....
.....	.....	- ذراتان هيدروجين	.....	نقي بسيط
حامض الكبريت	H ₂ SO ₄	.....	.....	.....

/3.75

(III) يحترق غاز الميثان في الاكسيجين منتجا غاز يعكر ماء الجير وبخار الماء.

1 - عرّف التفاعل الكيميائي.

/1

.....
.....

2 - اذكر مبدأ حفظ المادة .

/2

3- علماء وان

ذرة الاكسجين :

ذرة هيدروجين :

ذرة كربون :

أ - أجسم احتراق الميثان باستعمال النماذج الهبائية :

/1

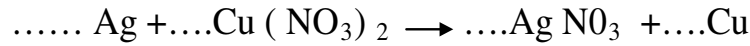
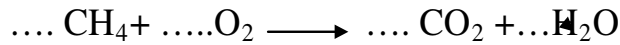
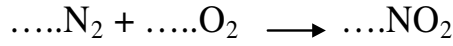
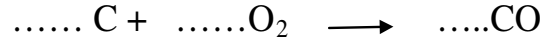
ب - اكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل :

/1

تمرين 2

اكمل كتابة المعادلات الكيميائية التالية كتابة متوازنة .

/5



تمرين 3

قيمة الشحنة الكهربائية لنواة ذرة الليثيوم تساوي 3 مرات قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة

1 - حدد قيمة الشحنة الكهربائية لنواة ذرة الليثيوم .

.....

/1

2 - احسب عدد الكترونات ذرة الليثيوم.

/1

.....

مع العلم أن : $e = 1.6^{10-19} \text{c}$

حظ سعيد