

/20

## تمرين عدد 1 :

## (I) اجب بصحيح أو خطأ :

\*/ تتكون هبءة الميتان من نوع واحد من الهباءات.

/5

\*/تتضمن 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 تعمير الجدول التالي :

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

/3.75

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

## 1- عرّف التفاعل الكيميائي.

/1

.....

.....

اذكر مبدأ حفظ المادة .



### 3- علما وان

: ذرة الاكسجين

: ذرة هيدروجين

: ذرة كربون

أ- أجسم احتراق الميثان باستعمال النماذج الهوائية :

←

/1

ب- اكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل :

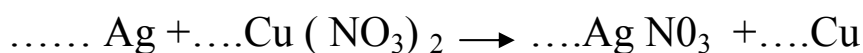
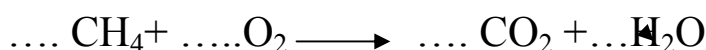
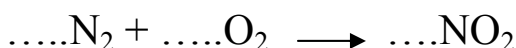
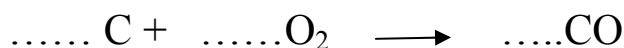
←

/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

