

السنة التاسعة أساسى :  
السنة الدراسية :  
التوقيت : ساعة

العلوم الفيزيائية  
فرض مراقبة عدد 2

الاسم و اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : ..... الاسم و اللقب : ..... الرقم : .....

**/20**

**تمرين عدد 1 :**

**1. اجب ب صحيح او خطأ :**

\* تتكون هباءة الميتان من نوع واحد من الهباءات

/5

\* تشمل الاجسام المتفاعلة و النواتج على نفس الهباءات

\* الاحتراق التام للكحول في الاكسجين هو تفاعل كيميائي

\* تعكر ماء الجير هو تحول فيزيائي

\* كتلة ذرة الكربون اكبر بمائة مرة من كتلة نواتها

**2. أكمل تعمير الجدول التالي :**

نوع الجسم الهبائي	الذريرية	تركيبة الهباء	صيغة الهباء	اسم الهباء
.....	5	.....	.....	الميتان
.....	.....	.....	CO <sub>2</sub>	ثاني اكسيد الكربون
.....	3	ذرة اكسجين ذرتان هيدروجين	.....	.....
نقى بسيط	.....	ذراتان هيدروجين	.....	.....
.....	.....	.....	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	حامض الكبريت

/3.75

يحرق غاز الميتان في الاكسجين منتجاً غاز يعكر ماء الجير وبخار الماء.

**1- عرف التفاعل الكيميائي**

/1

.....

.....

**2- اذكر مبدأ حفظ المادة**



- 3- علماء ذرة الاكسجين ذرة هيدروجين ذرة كربون
  - أ- اجسم احتراق الميتان باستعمال النماذج الهبائية

←

/1

A horizontal line with a double-headed arrow at its center, spanning from approximately x=106 to x=891.

/1

## تمرين 2

**اكمـل كتابة المعادلات الكيميائية التالية كتابة متوازنة .**

/5



## تمرين ٣

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

### ١- حدد قيمة الشحنة الكهربائية لنواة ذرة الليتيوم

/1

**2- احسب عدد الكترونات ذرة الليتوم**

$$e = 1.6^{10-19} C$$

