



السنة التاسعة أساسى :
السنة الدراسية : 2019/2020
التوقيت : ساعة

العلوم الفيزيائية
فرض مراقبة عدد 2

الاسم و اللقب: القسم: الرقم:

1/20

تمرين عدد 1 :

(I) اجب ب صحيح او خطأ :

*/ تتكون هباءة الميتان من نوع واحد من الهباءات.

/5

*/ تشتمل الاجسام المتفاعلة و النواتج على نفس الهباءات.

*/ تعمق ماء الجير هو تحول فيزيائي .

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

(II) أكمل تعمير الجدول التالي :

نوع الجسم الهبائي	الذريرية	تركيبة الهباءة	صيغة الهباءة	اسم الهباءة
.....	5	.....	.....	الميتان
.....	.....	.....	CO ₂	ثاني اكسيد الكربون
.....	3	- ذرة اكسجين - ذراتان هيدروجين	.....	.....
نقي بسيط	.....	- ذراتان هيدروجين	.....	.....
.....	.....	.....	H ₂ SO ₄	حامض الكبريت

/3.75

(III) يحترق غاز الميتان في الاكسيجين منتجًا غاز يعكر ماء الجير وبخار الماء.
1- عرّف التفاعل الكيميائي.

/1

.....
.....

2- اذكر مبدأ حفظ المادة .

/2





3- علما وان

: ذرة الاكسجين

: ذرة هيدروجين

: ذرة كربون

أ- أجسم احتراق الميتان باستعمال النماذج الهبائية :

_____ ←

/1

ب- اكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل :

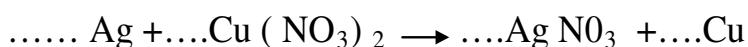
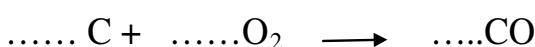
_____ ←

/1

تمرين 2

اكمـل كتابة المعادلات الكيميائية التالية كتابة متوازنة .

/5



تمرين 3

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

1- حدد قيمة الشحنة الكهربائية لنواة ذرة الليتيوم .

.....

/1

2- احسب عدد الكترونات ذرة الليتيوم .

.....

/1

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

حظ سعيد

