

العلوم الفيزيائية
فرض مراقبة عدد 2

الاسم و اللقب: القسم: الرقم:

/20

تمرين عدد 1 :

(I) اجب ب صحيح او خطأ :

* ت تكون 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 .

(II) أكمل تعديل الجدول التالي :

نوع الجسم الهبائي	الذريرية	تركيبة الهباء	صيغة الهباء	اسم الهباء
.....	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) يحرق غاز الميتان في الاكسجين منتجًا غاز يعكر ماء الجير وبخار الماء.

1 - عرف التفاعل الكيميائي.

/1

college.9raya.tn

.....
.....

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

