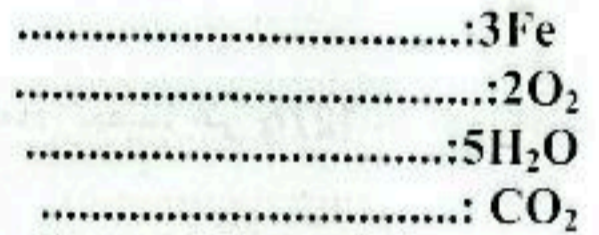


الجزء الأول : (12ن)التمرين الأول : (07 ن)

1- أنقل الجدول على ورقة الإجابة وأكمّله:

الصيغة الكيميائية	الجزئ	الرمز الكيميائي	العنصر	نوع التحول	التحول
.....	احادي أكسيد الكربون	C	.....	.....	إحتراق السكر
.....	غاز الأوكسجين	.....	الحديد	.....	تبخر الماء
FeS	.....	.....	الكبريت	.....	ذوبان الملح في الماء
CH <sub>4</sub>	.....	N	.....	.....	تخثر الحليب

2- ماذا تمثل الكتابات التالية :



• يتكون الكافيين من 8 ذرات من الكربون و 10 ذرات من الهيدروجين و 4 ذرات من الازوت وذرتين من الأوكسجين  
 أكتب صيغته الكيميائية

• يتكون الأسبرين من 9 ذرات من الكربون و 8 ذرات من الهيدروجين و 4 ذرات من الأوكسجين.  
 أكتب صيغته الكيميائية

التمرين الثاني : (05 ن)

إحترق غاز البروبان C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> بغاز الأوكسجين ينتج عنه غاز ثنائي أكسيد الكربون وبخار الماء

1- مانوع هذا التحول ؟ علل؟

2- أكمل الجدول التالي باستعمال الصيغ الكيميائية .

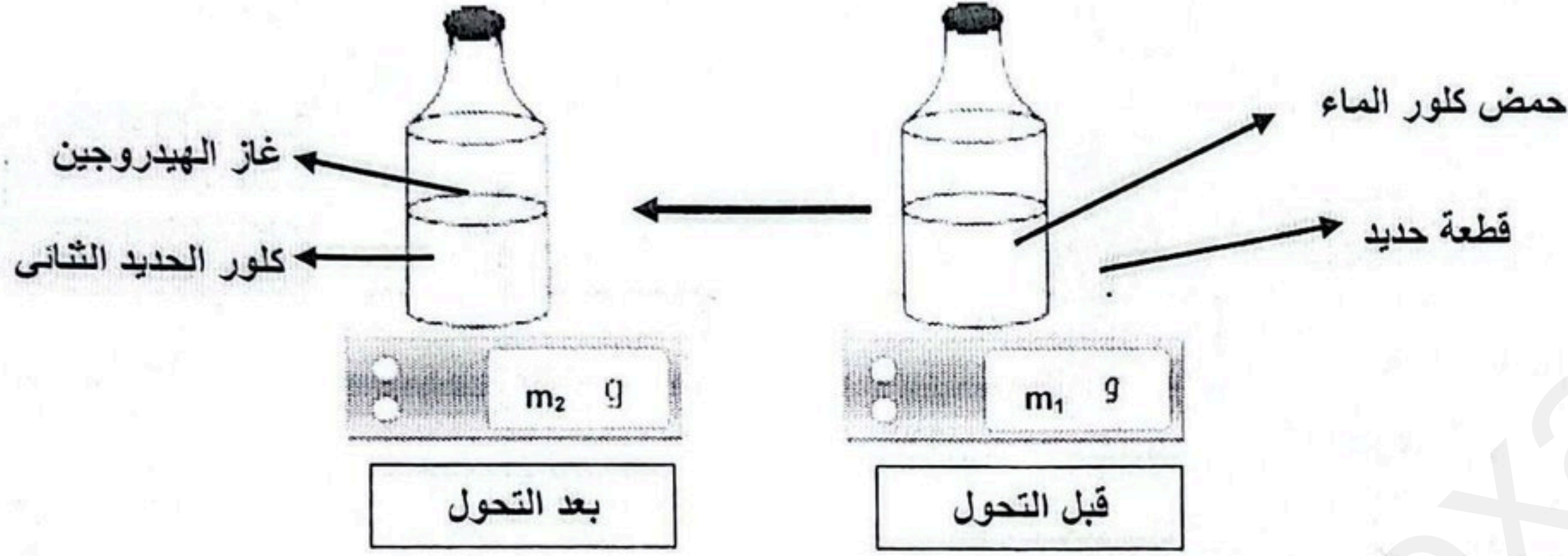
	مواد الحالة الابتدائية	مواد الحالة النهائية
صيغ الجزينات		
نوع الذرات		

3. كيف يتم الكشف عن الغاز المنطلق؟

## الجزء الثاني: (08ن)

### الوضعية الإدماجية: ( 8 نقاط )

من أجل دراسة بعض التحولات التي تطرأ على المادة قام الأستاذ مع التلاميذ بوضع كمية من حمض كلور الماء HCl مع قطعة حديد في قارورة بها سداة فوق ميزان الكتروني وسجل الكتلة قبل وبعد خلط المادتين. علما انه ينطلق غاز الهيدروجين ويتشكل محلول كلور الحديد الثنائي  $FeCl_2$



1- مانوع هذا التحول؟ علل.

2- هل تتغير القيمة التي يشير إليها الميزان قبل وبعد مزج المادتين. ماهو المبدأ الذي أراد الأستاذ تحقيقه مع التلاميذ في هذه التجربة .

3- حدد مواد الحالة الابتدائية ومواد الحالة النهائية.

4- علما أننا استعملنا 56g من الحديد و 73g من حمض كلور الماء تحصلنا على 127g من كلور الحديد الثنائي فما هي كتلة الغاز الهيدروجين الناتج ؟ علل

بالتوفيق

الصفحة 2/2

انتهى