

المستوى : الثانية متوسط

المدة : ساعة واحدة

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم : اللقب : القسم : الفوج : العلامة : /20.

التمرين الأول (9ن):

1- ميز الذرة من الجزيء في كل مما يلي :

ذرة
جزيء

Li , H₂SO₄ , HCl , Fe

2- حدد الصيغة الكيميائية للجزيئات التالية:

- جزيء الإيثان (ذرتين كربون و ستة هيدروجين)
- جزيء الاسبيرين (09 ذرات كربون و 08 ذرات هيدروجين و 4 ذرات أكسجين)
- جزيء ثنائي الأزوت

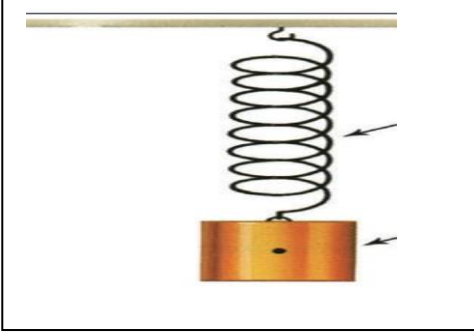
3- نقوم بعملية التحليل الكهربائي للماء فينتج غازين .

أ - سمّ الغازين المنطلقين

ب- أكمل الجدول التالي :

التحول	المواد الابتدائية	المواد النهائية
تسمية المواد	الماء
النموذج الجزيئي	
الصيغة الكيميائية		→
كتلة المواد (g)		

التمرين الثاني(11ن) :



نعلق الجسم (s) بنابض في النقطة B ثم نسحبه إلى الأسفل شاقوليا ثم نتركه

1- حدد الحالة الحركية لكل من :

- * الجسم (s) بالنسبة للحامل بالنسبة للحامل
 - * الجسم (s) بالنسبة للأرض الجسم (s) في حالة بالنسبة للأرض
 - * النقطة O بالنسبة للنقطة A النقطة (o) في حالة بالنسبة للنقطة A
- 2- بين نوع حركة كل من :

- * النقطة O بالنسبة للأرض حركة النقطة O
- * الجسم (s) بالنسبة للأرض حركة الجسم (s)

الجزء الثاني:

الوثيقة (2) تمثل صورة لعبة سفينة القرصان

- ما هو شكل مسارات نقاط من هيكل السفينة و هل هي متطابقة؟
- حدد نوع حركة السفينة وقارنها بحركة طفل يجلس داخلها.
- حركة السفينة لأن محور
- أما حركة الطفل فهي لأن محور

