

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 , H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> , 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 .....

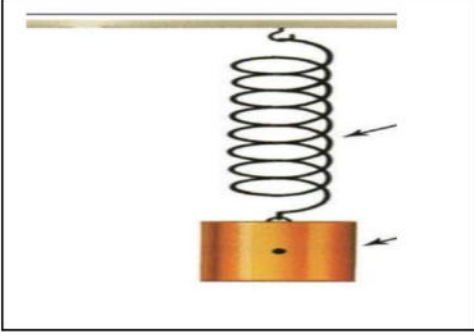
3- نقوم بعملية التحليل الكهربائي للماء فينتج غازين .

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 \_\_\_\_\_ الجسم (s) في حالة ..... 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 .....

