

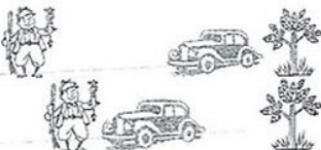
### الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

#### ال詢مين الأول:

- I - ميز بين الذرات و الجزيئات في كل ما يلي :
- . NO<sub>3</sub> ، I ، H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> ، Pb ، Fe ، CO
- II - حدد نوع و عدد الذرات المكونة للجزيئات في كل ما يلي : NO<sub>3</sub> ، C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> ، H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- III - أكتب الصيغة الجزيئية للجزيئات التالية :
  - 1- الباريتين ( 6 ذرات كربون و 6 ذرات هيدروجين ).
  - 2- ملح الطعام ( ذرة كلور و ذرة صوديوم Na )
  - 3- الأسبرين ( 4 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين و 2 ذرات أكسجين ).

#### ال詢مين الثاني:

- 1 - كيف نميز بين الأجسام المتحركة والأجسام الساكنة ؟
- 2 - تبين الصورة الموالية للقطتين متى تابعتين . حدد الحالة الحركية والحالة السكونية للأجسام في حالة اختيار الطريق كمرجع .



#### الرخصة الإدماجية:

- قرأ تلميذ يدرس في السنة الثانية من التعليم المتوسط في موسوعة أن غاز الهيدروجين مستقبلاً يستغل لتوليد الطاقة من أجل تسخين المياه ، بدلاً من إستعمال الطاقة الكهربائية التي أصبحت لها كلفة عالية .
- في رأيك ماهي المادة التي يمكن أن تستخلص منها غاز الهيدروجين ؟
  - إقترح تركيباً ثقرياً يبرز فيه إنتاج الهيدروجين من هذه المادة مدعماً إجابتك بمحفظتك الكهربائي
  - أرسم جدولًا يبرز فيه المواد الابتدائية و المواد النهائية .
  - عبر عن التحول بالنماذج الجزيئية ثم بالصيغ الجزيئية

الستد :

الوسائل الموجودة في المختبر هي :

وعاء التحليل الكهربائي ، مولد ، أسلاك التوصيل ، أنبوب اختبار ، قاطعة ، كمية من الماء ، NaCL