

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول:

- I - ميز بين الذرات و الجزيئات في كل مما يلي : NO_3 ، I ، H_3PO_4 ، Pb ، Fe ، CO
- II - حدد نوع وعدد الذرات المكونة للجزيئات في كل مما يلي : NO_3 ، $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ ، H_2CO_3
- III- اكتب الصيغة الجزيئية للجزيئات التالية :
 - 1- البزيرين (6 ذرات كربون و 6 ذرات هيدروجين) .
 - 2- ملح الطعام (ذرة كلور و ذرة صوديوم Na) .
 - 1- الأسبرين (4 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين و 2 ذرات أكسجين) .

التمرين الثاني:

- 1 - كيف نميز بين الأجسام المتحركة و الأجسام الساكنة ؟
- 2 - تبين الصورة المولوية لظفتين متتاليتين . حدد الحالة الحركية و الحالة السكونية للأجسام في حالة إختيار الطريق كمرجع .



الوضعية الإدماجية:

- قرأ تلميذ يدرس في السنة الثانية من التعليم المتوسط في موسوعة أن غاز الهيدروجين مستقبلا يستغل لتوليد الطاقة من أجل تسخين المياه ، بدلا من إستعمال الطاقة الكهربائية التي أصبحت لها كلفة عالية.
- 1- في رأيك ماهي المادة التي يمكن أن نستخلص منها غاز الهيدروجين ؟
 - 2- اقترح تركيبا تجريبيا تبرز فيه إنتاج الهيدروجين من هذه المادة مدعما إجابتك بمخطط كهربائي.
 - 3- أرسم جدولا تبرز فيه المواد الابتدائية و المواد النهائية.
 - 4- عبر عن التحول بالنماذج الجزيئية ثم بالصيغ الجزيئية

السند:

الوسائل الموجودة في المخبر هي :

وعاء التحليل الكهربائي ، مولد ، أسلاك التوصيل ، أنبوبي إختيار ، قاطعة ، كمية من الماء ، NaCl