

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

- اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :
- 01- المادة تفنى ولا تخلق من العدم .
- 02- في التفاعل الكيميائي تكون الذرات غير محفوظة بينما الجزيئات محفوظة .
- 03- في التفاعل الكيميائي تكون كتلة النواتج تساوي كتلة المتفاعلات المستهلكة.
- 04- تكتب المتفاعلات على يمين المعادلة و النواتج في الطرف الأيسر .
- 05- وحدة قياس كمية المادة هي (g/mol) .

التمرين الثاني:

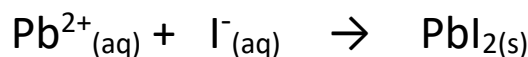
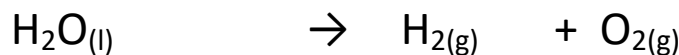
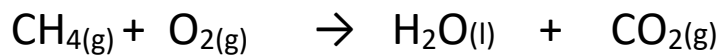
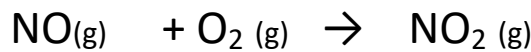
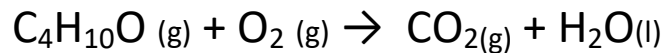
تتحلل كتلة قدرها 9g من H_2O . فينتج 1g من H_2 و 8g من O_2 .

- 01- اكتب المعادلة المنمذجة لتفكك الماء.
- 02- احسب الكتلة المولية الجزيئية لكل من H_2 ، O_2 ، H_2O .
- 03- احسب كمية المادة للمتفاعلات و النواتج .

المعطيات: $M_H=1g/mol$ ، $M_O=16g/mol$

التمرين الثالث :

وازن المعادلات التالية



بالتوفيق و النجاح.