



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

مختبري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ديسمبر 2017

المستوى: الثانية ثانوي (آداب وفلسفة) (2ASL)

المدة: 1سا30

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الاول

اكمل الفراغات

في التحول الكيميائي يحدث ..... و ..... اجسام .....  
الجملة الكيميائية هي .....  
في التفاعل الكيميائي تكون ..... غير محفوظة بينما ..... تكون محفوظة  
تقاس كمية المادة ب..... و رمزها هو .....

### التمرين الثاني 4.5

وازن المعادلات التالية



### التمرين الثالث 9

من اجل معرفة مكونات الماء نقوم بالتحليل الكهربائي للماء فينتج لنا غازين  
حدد المتفاعلات و النواتج  
اكتب معادلة التفاعل و وزنها  
ما هو نوع التحول  
احسب الكتلة المولية الجزئية لجزيء الماء  
اذا علمت ان كتلة المتفاعل هي 8 غ  
احسب كمية المادة للمتفاعل

بالتوفيق

الصفحة 1/1

حي قعلول سرج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / Fax 023.94.83.37 : الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

## تصحيح الاختبار

### التمرين الاول

اكمل الفراغات

في التحول الكيميائي يحدث اختفاء اجسام و تظهر اجسام جديدة .

الجملة الكيميائية هي مجموعة من الافراد الكيميائية

في التفاعل الكيميائي تكون الجزيئات غير محفوظة بينما الذرات تكون محفوظة

تقاس كمية المادة بالمول و رمزها هو

### التمرين الثاني

وازن المعادلات التالية



### التمرين الثالث

من اجل معرفة مكونات الماء نقوم بالتحليل الكهربائي للماء فينتج لنا غازين

المتفاعلات الماء و النواتج غاز الهيدروجين و غاز الاكسجين

اكتب معادلة التفاعل و وزنها



نوع التحول كيميائي

الكتلة المولية الجزيئية لجزيء الماء

$$M_{\text{H}_2\text{O}} = 18\text{g/mol}$$

اذا علمت ان كتلة المتفاعل هي 8 غ

كمية المادة للمتفاعل

$$n = m/M$$

$$n = 8/18 = 0.44 \text{ mol}$$