



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم 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

ثانوي - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

نوفمبر 2017

المستوى: الثانية ثانوي (آداب) 2ASL

فرض في مادة العلوم الفيزيائية للفصل الأول

الإسم : ..... اللقب : .....

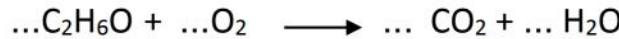
**التمرين الأول:** (08 نقاط)

أجب بـ(صحيح) أو (خطأ مع تصحيحه) أمام العبارات التالية :

- 1- دوما الجزيئات محفوظة في التحول الكيميائي .....
- 2- التفاعل الكيميائي دوما ستيكيومتري .....
- 3- كل المواد الموجودة في بداية التحول الكيميائي متفاعلات .....
- 4- التفاعل الكيميائي نموذجة للتحول الفيزيائي .....

**التمرين الثاني:** (03 نقاط)

وازن المعادلات الكيميائية التالية :



**التمرين الثالث:** (06 نقاط)

على ضوء ما درست املأ فراغات النص التالي :

خلال ..... الكيميائي تختفي ..... و ..... مواد جديدة نسميها ..... ولكتابة حصيصة هذا التفاعل، نكتب أسماء ..... على ..... السهم ونكتب ..... على ..... ؛ فمثلا، عن اصطناع ..... يحرق غاز الهيدروجين في غاز الأوكسجين ، يكون ..... هو ..... والغازان المذكوران هما .....

**التمرين الرابع:** (03 نقاط)

أحسب الكتل المولية الجزئية للمركبات التالية:  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  ،  $\text{H}_2\text{O}_2$  ،  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$  :  
المعطيات :  $\text{H} = 1 \text{ g/mol}$  ،  $\text{O} = 16 \text{ g/mol}$  ،  $\text{C} = 12 \text{ g/mol}$

**بالتفوق والنجاح أستاذتكم**

حي قعلول سرج البحري - الجزائر

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