

الإثنين : 05 / 12 / 2016

المدة : ساعة ونصف



متوسطة ابن خلدون _ البيض .

المستوى : 3 متوسط

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الجزء الأول : (12 ن)

التمرين الأول : (06 ن)

ان الاحتراق التام لغاز البروبان (الذي يتكون جزيئه من 3 ذرات

كربون و 8 ذرات هيدروجين) في الهواء ينتج عنه جسمان

1 _ سم هذين الجسمين ؟

2 _ أذكر ميزة واحدة لكل جسم منهما

3 _ في جدول حدد المتفاعلات والنواتج لهذا الاحتراق

4 _ عبر عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائية ووازنها

* وازن المعادلات الكيميائية التالية



التمرين الثاني : (06 ن)

أجريت التحليل الكهربائي للماء ولاحظت ان استاذك اضاف

مادة (NaOH)

وبعد فترة ظهرت نتائج التحليل

1 _ ماذا تعتبر مادة (NaOH) في هذا التحول ؟

2 _ اكتب متفاعلات ونواتج هذا التحول بالصيغ الكيميائية ؟

الجزء الثاني : (08 ن)

الوضعية الإدماجية :

نلجأ في العديد من الأحيان الى

طاقة الرياح لرفع الماء من الآبار

* باستعمال الوسائل الميينة

1 _ صمم التركيب المناسب

2 _ شكل السلسلة الوظيفية

لهذه الجملة

