

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

