

مؤسسة تازروت عواوضة

العام الدراسي: 2020-2019م

ذ/م

المدة: 1.5 سا

المستوى: 2 م

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية
و التكنولوجيا

التمرين الأول:

- 1* اليك بعض التحوّلات المتداولة في حياتنا اليومية، صنّفها في جدول حسب نوعي التحوّل: تسوّس الاسنان- هضم الطعام- انصهار الذهب- تسخين الماء- غلي البيض- التحليل الكهربائي للماء- تقطيع الخشب- انحلال الملح في الماء-
- 2* مانوع وعدد الذرات المكوّنة للجزيئات التالية:



3* مثل مجهريا الجزيئات التالية:

- *جزيئ الميثان *جزيئ الكلور
*جزيئ الماء *جزيئ ثاني أكسيد الكربون

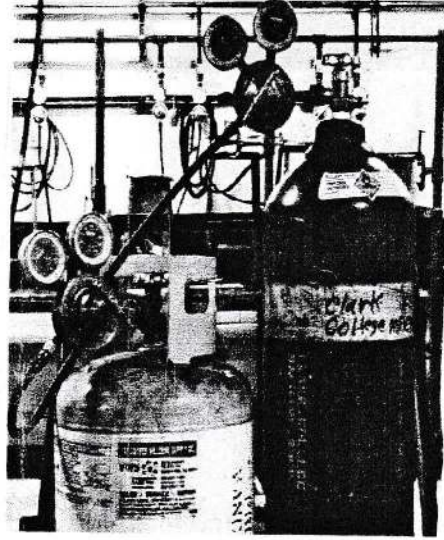
التمرين الثاني: (6ن)

قمنا بمزج كمية من غاز الهيدروجين قدرها 6g مع كمية من غاز الازوت قدرها 14 g فتشكل غاز جديد يدعى غاز النشادر

- 1- برأيك ما نوع التحوّل الحادث؟
- 2- حدّد المواد الإبتدائية و المواد النهائية
- 3- أحسب كتلة غاز النشادر الناتجة
- 4- إذا علمت أنّ غاز النشادر يتكوّن من ذرّة واحدة ازوت و 3 ذرات هيدروجين أكتب صيغته الكيميائية

الوضعية الإدماجية :

يستعمل والد فيصل غاز البروبان و غاز الأوكسجين في التلحيم مثلما توضحه الصورة حيث يحترق هذين الغازين فينتج غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء علماً أن غاز البروبان يتكون من 3 كربون و 8 هيدروجين



1* ما نوع التحوّل الحادث؟ علل

2* أكمل الجدول التالي:

التعبير الحرفي		
التمثيل الجزيئي		
التعبير بالصيغ الكيميائية		

3* أذكر مميزات التحوّل الكيميائي

اجتهد - اتعب - اعمل

و أظهر للعالم ما تستطيع أن تفعل