مؤسّسة تازروت عواوضة العام الدّراسي :2019-2020م

ذ/م

المستوى:2 م المدّة:1.5سا

الاختبارالأوّل في مادّة العلوم الفيزيائية

و التكنولوجية

التّمرين الأوّل:

1*اليك بعض التّحوّلات المتداولة في حياتنا اليومية، صنّفها في جدول حسب نوعي التحوّل :تسوّس الاسنان-هضم الطّعام-انصهار الذّهب-تسخين الماء-غلي البيض-التّحليل الكهربائي للماء- تقطيع الخشب-انحلال الملح في الماء-

2*مانوع وعدد الذرّات المكوّنة للجزيئات التّالية:

SO_2 CH_4 Fe_2O_3

3*مثّل مجهريا الجزيئات التالية:

*جزيئ الميثان *جزيئ الكلور

*جزيئ الماء *جزيئ ثاني أكسيد الكربون

التّمرين الثّاني:(6ن)

قمنا بمزج كمية من غاز الهيدروجين قدرها 6g مع كمية من غاز الازوت قدرها 14 g فتشكّل غاز جديد يدعى غاز النّشادر

1-برأيك ما نوع التّحوّل الحادث؟

2-حدّد المواد الإبتدائية و المواد النهائية

3-أحسب كتلة غازالنّشادر النّاتجة

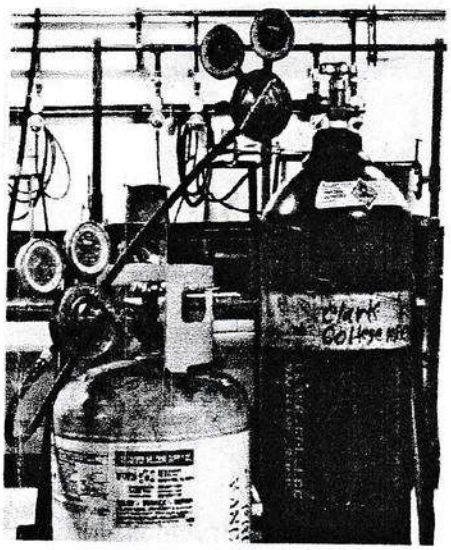
4-إذا علمت أنّ غازالنّشادر يتكوّن من ذرّة واحدة ازوت و3 ذرّات هيدروجين

أكتب صيغته الكيميائية

الوضعية الإدماجية :

يستعمل والد فيصل غاز البروبان و غاز الأكسجين في التلحيم مثلما توضّحه الصّورة حيث يحترق هذين الغازين فينتج غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء

علما أن غاز البروبان يتكون من 3 كربون و 8 هيدروجين (جزيئ)



1*ما نوع التّحوّل الحادث؟ علل

2*أكمل الجدول التّالي:

التعبير الحرفي		
التّمثيل الجزيئي		
التّعبير بالصّيغ الكيميائية		

3*أذكر مميّزات التّحوّل الكيميائي

اجتهد – اتعب - اعمل

و أظهر للعالم ما تستطيع أن تفعل