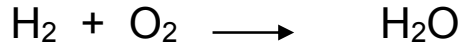
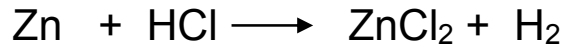
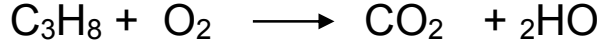


فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول : (06نقاط)

وازن المعادلات الكيميائية التالية وأعط الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي:



التمرين الثاني : (06نقاط)

إليك الجدول التالي:

	المتفاعلات	الملاحظات	الزمن
البيشر 1	ماء بارد +قرص أسبرين		30s
البيشر 2	ماء ساخن +قرص أسبرين		16s

1. سجل ملاحظتك اعتمادا على معطيات الجدول .
2. ما هو العامل المؤثر في هذين التحولين الكيميائيين ؟ وأعط مثالا عن تأثير هذا العامل في الحياة اليومية .
3. ماذا تستنتج؟
4. أذكر عوامل أخرى (2) تؤثر على التحولات الكيميائية .

الوضعية الإدماجية (08نقاط)

وضع طه موقدا يشتغل بغاز البوتان C_4H_{10} داخل الحمام قصد تسخين الماء لإستحمام وتسخين الحمام معا ،فلاحظت والدته طول مدة استحمامه وعدم رده عليها بعد مناداتها إياه ،فتحت باب الحمام لتجد ابنها مغمى عليه ويتنفس بصعوبة ،فنقله الأب على جناح السرعة للمستشفى لتلقي الإسعافات الأولية .

- 1- برأيك ما هو النوع الكيميائي الذي تسبب في إختناق طه؟
- 2- مانوع احتراق غاز البوتان C_4H_{10} في هذا الحادث؟ مبرر إجابتك . ثم اكتب المعادلة الكيميائية المنمذجة للتحول الحاصل.
- 3- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان ؟ مبررا إجابتك.
- 4- لتجنب مثل هذه الحوادث التي تكثر خاصة في فصل الشتاء ،ماهي النصائح التي تقدمها لطفه وكل من يستعمل هذا الوقود للتدفئة والطهي؟