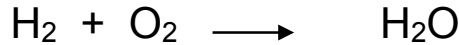
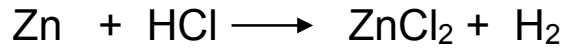
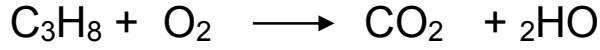


فرض الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

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؟