

**الاختبار الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**

**الوضعية الأولى (06ن):**

نلجاً في الغالب عند تلحيم السلاك الحديدية إلى تسخين مزيج يتكون من مسحوق الألمنيوم  $Al$  وأكسيد الحديد  $Fe_2O_3$  فينتج الألومنيوم  $Al$  و الحديد السائل  $Fe$ .

- 1- ما نوع التحول الحاصل ؟ عل .
- 2- صف في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل و بعد التحول الكيميائي بالأنواع و الأفراد الكيميائية .
- 3- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحاصل ثم وزنها مبرزاً الحالة الفيزيائية .  
ما هو العامل المؤثر في هذا التحول؟

**الوضعية الثانية (06ن):**

لدى محمد سيارة تستغل بالبطارية فقال له أخوه الذي يدرس في السنة الثالثة استطاع تشغيلها عن طريق أشعة الشمس.

**ليك التركيب المقابل:**



- 1- حدد الجمل المساهمة في الوصول إلى الفعل النهائي.
- 2- صف عمل التركيبة الوظيفية.
- 3- مثل السلسلة الوظيفية الموافقة لهذا التركيب.

**الوضعية الدماغية (08):**

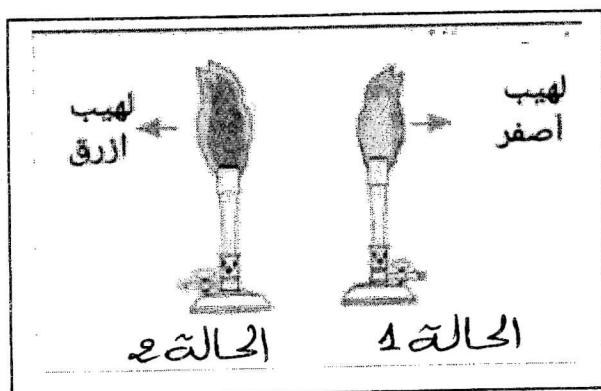
اثناء تسخين الماء فوق موقد يشتغل بغاز البروبان  $C_3H_8$  ، نبه الأستاذ إلى ضرورة ضبط فتحة دخول الهواء للموقد قبل التسخين.تساءل زميلك عن فائدة هذا الاحتياط فتكللت لتوضيح الأمر.

- 1- حدد نوع الاحتراق في كل حالة ؟ عل اجابتك

2- صف في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل و بعد التحول الكيميائي في الحالة (1) بالأنواع و الأفراد الكيميائية .

3- اكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي في الحالة (2) مع الموازنة و تحديد الحالة الفيزيائية .

ما هو العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي.



**بالتوقيع .**