



فرض الثلاثي الأول

التمرين الاول: (6 ن)

❖ املأ الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

- ❖ تفاعل الاحتراق يتم دائما في وجود عنصر أساسي هو
- ❖ الاحتراق الغير التام لغاز الميثان ينتج عنه و و
- ❖ في حالة الإحتراق التام لغاز الميثان يكون لون اللهب
- ❖ تعرف على الغاز المقصود من كل عبارة من العبارات التالية :
- 👉 أنا الغاز الذي أحدث فرقة عندما يقرب مني عود ثقاب مشتعل .
- 👉 أنا الغاز الذي أعكر رائق الكلس عندما أمرر فيه.
- 👉 أنا الغاز الذي أزيد من اشتعال عود ثقاب

الوضعية الثانية : (4 ن)



السند 1

▪ أذكر العامل المؤثر في كل تحول.

- الوثيقة 1:
- الوثيقة 2:
- الوثيقة 3:
- الوثيقة 4:

الوضعية الثالثة : (4 ن)

وازن المعادلات التالية في كل تفاعل كيميائي :



الوضعية الرابعة: (6 ن)

مع حلول فصل الشتاء قام الوالد بإشعال المدفأة التي تشتغل بغاز البوتان (C₄H₁₀) ، فلاحظ على غير العادة أن لون اللهب أصبح برتقالي مع وجود طبقة سوداء في الجدار . كما أصبحت العائلة تشتكي مرارا من صداع في الرأس كلما إقتربوا منها .

1 فسر المشاكل التي واجهت العائلة :

المشكل	التفسير
اللهب الأصفر
الصداع
الطبقة السوداء

2 أ- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان ؟ علل؟

3 بماذا تنصح العائلات لتفادي مثل هذه الأخطار؟