



## 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 الاحتراق التام لغاز الميثان يكون لون اللهب .....

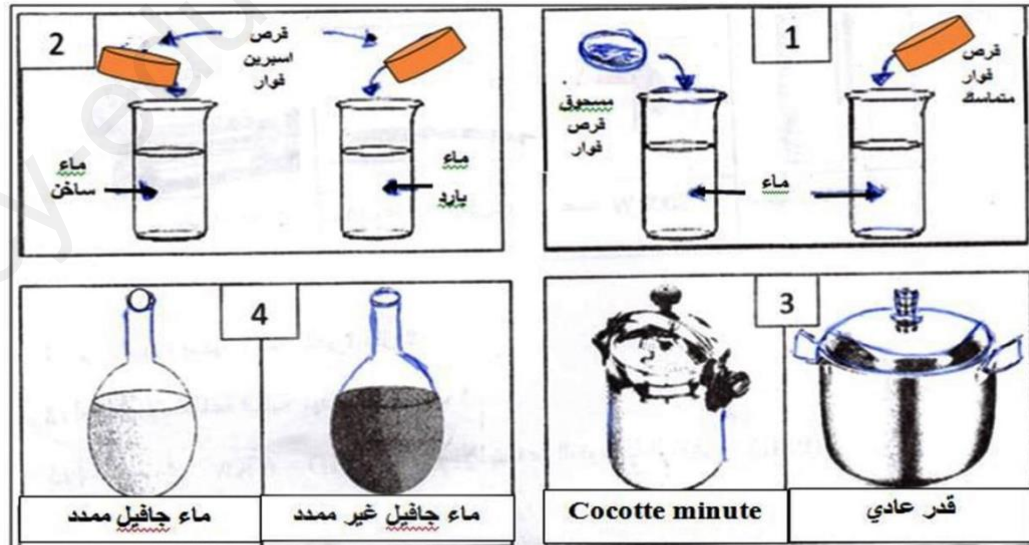
❖ تعرف على الغاز المقصود من كل عبارة من العبارات التالية :

👉 أنا الغاز الذي أحدث فرقعة عندما يقرب مني عود ثقاب مشتعل .

👉 أنا الغاز الذي أعكر رائق الكلس عندما أُمَرَّر 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 )

وارن المعادلات التالية في كل تفاعل كيميائي :



## الوضعية الرابعة: ( 6 ن )

مع حلول فصل الشتاء قام الوالد بإشعال المدفأة التي تشتغل بغاز البوتان ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ ) , 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 ؟