



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

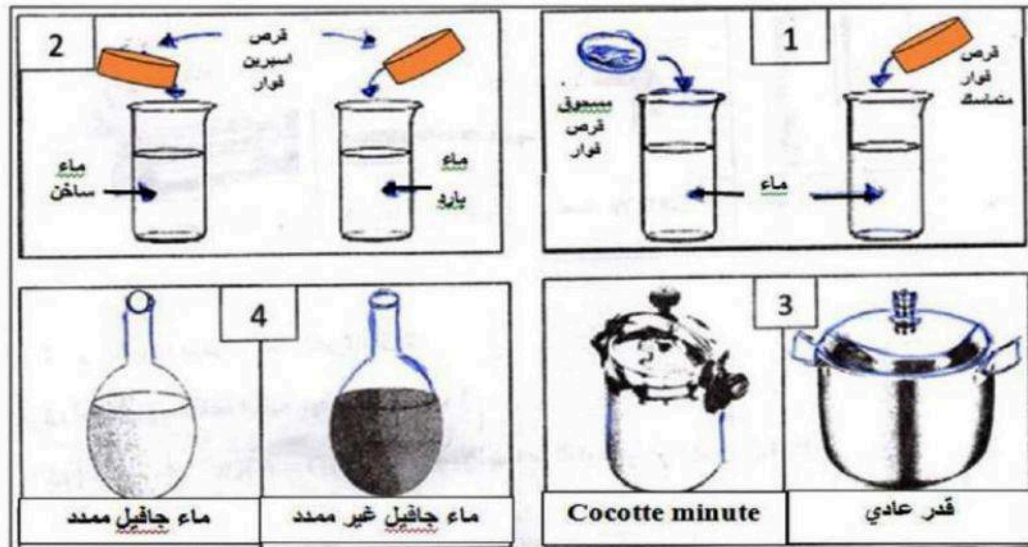
❖ تعرف على الغاز المقصود من كل عبارة من العبارات التالية :

👉 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 (C_4H_{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) لماذا تنصح العائلات لتفادي مثل هذه الأخطار ؟