

# فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية للمستوى الثالثة متوسط

## التمرين الأول :

وازن المعادلات التالية :



لماذا نوازن المعادلة الكيميائية ؟

## التمرين الثاني :

قرأ أحمد في الجريدة أن شخصا قد توفي بسبب اختناقه بغاز سام حيث بينت الشرطة بأن السبب الرئيسي في موته هو مدفئة منزله التي تشتعل بغاز الميثان .  
بين سبب اختناق الشاب .

الى أي عائلة ينتمي غاز الميثان ؟ علل؟

ما العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟

نمذج هذا التفاعل بالأنواع و الأفراد الكيميائية في جدول .

أكتب معادلة التفاعل الكيميائي قبل و بعد تصليح المدفئة مع موازنتها .

بماذا تتصح الأشخاص لتفادي مثل هذه الأخطار .

## الوضعية الإدماجية :

طلب منك المعلم إنشاء تركيبة وظيفية تسمح باشتعال مصباح و ذلك بسقوط حجر.

أرسم مخطط توضح فيه كيفية عمل التركيبة .

أنشأ السلسلة الوظيفية و الطاقوية لهذه التركيبة .

اقترح تركيبة وظيفية أخرى تسمح بإشتعال مصباح ثم أنشأ السلسلة الوظيفية و الطاقوية بالإستعانة بتركيبتك .

بالتوفيق

من إعداد خلدون لينة