

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : السنة الثالثة متوسط

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس

المدة : ساعة واحدة 2020/2019

متوسطة ميسوري الشيخ مزاوروا

الوقفة التقويمية 1 في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

### المادة و تحولاتها

#### الوضعية الأولى : (10 نقاط)

أثناء متابعتك للتلفاز لفت إنتباهك مقال يتحدث عن إختناق شخص داخل المنزل ,حيث وبعد تحريات الحماية المدنية أكدت فيه أن السبب يعود إلى إنسداد في ثقوب المدفأة علما أنها تشتغل بغاز الميثان وأن التهوية منعدمة .



الوثيقة-1-

1 أ- ما النوع الكيميائي الذي أدى إلى إختناق الشخص ؟

ب- أكتب صيغته الكيميائية ؟

2 أ- مانع الإحتراق الحادث ؟ علل

ب- كيف نكشف عن نواتجه ؟

ج- ما العامل المؤثر في التفاعل الكيميائي ؟

3 نمذج هذا التفاعل بالأنواع والأفراد الكيميائية ؟

4 بماذا تنصح الأشخاص لتفادي مثل هذه الأخطار ؟

#### الوضعية الثانية : (10 نقاط)

عند ركوب أحمد في سيارة والده لفت إنتباهه كلمة (AIRBAG) , سأل والده عنها فقال له أنها عبارة عن وسادة هوائية تحمي الأشخاص من الحوادث حيث أنها تحتوي على ثلاثي أزوت الصوديوم ( $\text{NaN}_3$ ) الذي يتفكك معطيا الصوديوم وغاز الأزوت الذي ينفخ الوسادة.



1 أ- مانع التحول الحاصل ؟ علل

ب- ماهي المواد المتفاعلة والمواد الناتجة ؟

2 أكتب معادلة التفاعل ووازتها ؟

3 - بماذا تنصح الأشخاص لتفادي مثل هذه الحوادث؟

الوثيقة -2-

الأستاذ خليفي محمد أمين