

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى : السنة الثالثة متوسط

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس

المدة : ساعة واحدة 2020/2019

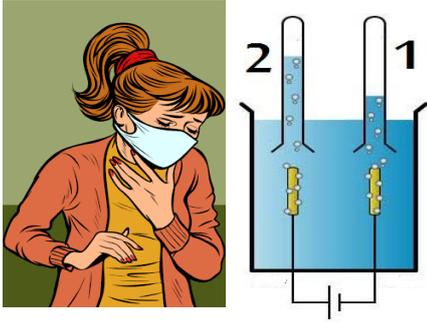
متوسطة ميسوري الشيخ مزاوروا

الوقفة التقويمية 1 في العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

### المادة وتحولاتها

#### الوضعية الأولى : (10 نقاط)

لغاز الأوكسجين عدة إستعمالات في حياتنا كإسعاف المرضى حيث يتم الحصول عليه عن طريق التحليل الكهربائي للماء مع إضافة الصودا كما توضحه الوثيقة-1-



1- أ- مانوع التحول الحاصل ؟ علل

ب- تعرف على الغازين في كل أنبوب؟ كيف نكشف عنهما؟

2- أ- ماهي مكونات الجملة قبل وبعد التحول ؟

ب- ما العامل المؤثر في التفاعل ؟ ما دوره ؟

3- نمذج هذا التفاعل بالأنواع والأفراد الكيميائية في جدول؟  
-الوثيقة 1-

#### الوضعية الثانية : (10 نقاط)

بمناسبة عطلة الخريف قرر الوالد أخذ عائلته في رحلة فقام بتجهيز السيارة وملاؤها بالبنزين ( $C_6H_6$ ), في الطريق لاحظ الإبن أن السيارة تنفث دخان أسود فإحتار في ذلك, بعد فترة توقفت السيارة بسبب ثقب في العجلة المطاطية فقرر الأب حرقها وتغييرها حيث أحسّت إبنته بعد ذلك بصعوبة في التنفس, فإستعان بمكانيكي لتصليح السيارة الذي إكتشف فيما بعد وجود طبقة صدأ عليها .

1- فسر المشاكل التي واجهت العائلة وإقتح حلول لها :



المشكلة	السبب	الحلول
الدخان الأسود	.....	.....
صعوبة التنفس	.....	.....
صدأ السيارة	.....	.....

2- أكتب معادلة إحتراق البنزين بعد تصليح السيارة ووازنها ؟  
-الوثيقة 02-

3- بماذا تنصح السائقين للحفاظ على البيئة ؟

الأستاذ: خليفة محمد أمين