

المدة : 1 ساعة

الأستاذ حمياني للفيزياء

متوسطة

السنة الدراسية:

{ الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية }

السنة الثانية متوسط

2024 - 2025

*التمرين الأول: (06نقاط)

1-تعرف عن طبيعة التحول فيزيائي ام كيميائي:

-تغير شكل المادة:.....

-تخمر مادة:.....

-تغير حالة المادة:.....

-الاحتراق:.....

-ذوبان المادة:.....

2-اختر الإجابة الصحيحة بشطب الإجابة الخاطئة:

-خلال التحول الكيميائي:

تتغير طبيعة المادة / لا تتغير طبيعة المادة.
الرجوع الى الحالة الاصلية: ممكن / غير ممكن.
حبيبات المادة تبقى: محفوظة / غير محفوظة.

-خلال التحول الفيزيائي:

تتغير طبيعة المادة / لا تتغير طبيعة المادة.
الرجوع الى الحالة الاصلية: ممكن / غير ممكن.
حبيبات المادة تبقى: محفوظة / غير محفوظة.

*التمرين الثاني: (06نقاط)

-تمعن في التركيب المقابل (الشكل 01) الذي سبق و درستة في إحدى الحصص في المختبر:
أ-ماذا يحدث في هذه التجربة بعد تفريغ محتوى المئانة داخل الدورق؟(أذكر ملاحظتين)

.....

.....

ب-ما هو نوع التحول الحاصل في هذه التجربة؟ علل.

.....

.....

ج- سم الغاز المنطلق، وكيف يتم الكشف عنه؟

.....

د - ما الذي يحدث للكتلة في هذه التجربة؟

.....

*الوضعية الادماجية: (08نقاط)

أثناء حصة الرياضة البدنية و بينما كان رضا يلعب مع زميله محمد كرة السلة في ملعب المتوسطة، فجأة سقط محمد على الأرض و فقد وعيه و كان يعاني من مرض الربو (ضيق التنفس) طلب المدير الإسعاف ركب رضا في سيارة الإسعاف رفقة زميله فلاحظ رجال الإسعاف يضعون قناع موصول بقارورة غاز كتب عليها غاز ثنائي الأوكسجين (النقي) في فم و أنف محمد.

- وعند عودته إلى المتوسطة بدأت تراوده فكرة الحصول على غاز ثنائي الأوكسجين (النقي) فاقترحت عليه تجربة تمكنه من الحصول عليه.

1- كيف تسمى التجربة التي اقترحتها عليه؟.....

2- اقترح على رضا طريقة يتأكد من خلالها أن الغاز الذي تحصل عليه هو غاز ثنائي الأوكسجين؟

3-أكمل الجدول التالي:

المواد قبل التحول	المواد بعد التحول
الاسماء	+

أستاذ حمياني للفيزياء

بالتوفيق

ركز جيدا ثم اجب