متوسطة علي دوار بالعبادية | **اختبار الفصل الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا** | **المستوى: 2 متوسط السنة الدراسية18/17م**

التمرين الأول :06 نقاط

أ- أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة .

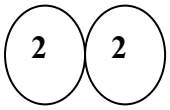
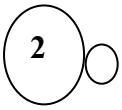
- تتكون المادة من حبيبات صغيرة جدا لا نراها بالعين .....تسمى .....وهي تحافظ على خواص.....، بينما يتكون .....من ..... فأكثر .
- لكتابة الرموز الكيميائية للعناصر الكيميائية نختار .....حرف بالكتابة .....ونكتبه بحجم.....

ب- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الخطأ .

1- تتغير الكتلة خلال التحولات الكيميائية.
2- احتراق الخشب تحول فيزيائي .
3- جزيئات الماء السائل تختلف عن جزيئات بخار الماء .

التمرين الثاني : 06 ن

أ – أعط اسم الجزيئات الممثلة في الأشكال الأربعة ، حيث الذرة (1) لونها أحمر والذرة (2) لونها أخضر.

			
الشكل 1 : جزيئ.....	**الشكل 2 :** جزيئ.....	**الشكل 3 :** جزيئ.....	**الشكل 4 :** جزيئ.....

ب – اكتب كل جزيئ بالرموز الكيميائية.

الوضعية الادماجية : 08 ن

بينما أنت وصديقك جالسان داخل الحافلة كان زميلكما احمد يتنقل باحثا عن مقعد فارغ في حين أن معاذ لم يصل في الوقت المناسب ليظل واقفا قرب محطة الحافلة وهو يشاهدكم. لاحظت أنت وصديقك أن معاذ يبتعد رغم انه واقف.

1. كيف تفسر ابتعاد معاذ عنكما رغم وقوفه؟دعم إجابتك بأمثلة .
2. هل يمكن لجسم أن يكون متحركا وساكنا في نفس الوقت؟فسر؟
3. أكمل الجدول التالي:

	أنت وصديقك	احمد	معاذ
بالنسبة للحافلة			
بالنسبة للطريق			

بالـــــتوفيــق

تصحيح

التمرين الأول :06 نقاط

أ- أكمال الفراغ بالكلمة المناسبة .....03 ن

- تتكون المادة من حبيبات صغيرة جدا لانراها بالعين المجردة تسمى الجزيئات وهي تحافظ على خواص المادة ، بينما يتكون الجزيْ من ذرتين فأكثر .
- التحليل الكهربائي للماء يعطي غاز الأكسجين وغاز الهيدروجين .

ب- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح الخطأ .....03 ن

4- جزيْ غاز الميثان يكون من 4 ذرات كربون و4 ذرات هيدروجين . خطأ

التصحيح : جزيْ غاز الميثان يكون من ذرة كربون و4 ذرات هيدروجين .

5- احتراق الخشب تحول فيزيائي . خطأ .

التصحيح : احتراق الخشب تحول كيميائي .

6- جزيئات الماء السائل تختلف عن جزيئات بخار الماء . خطأ .

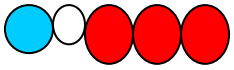
التصحيح : جزيئات الماء السائل تماثل جزيئات بخار الماء .

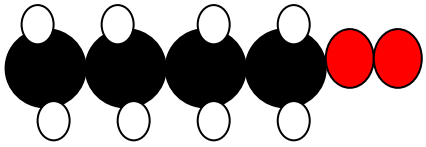
التمرين الثاني : 06 ن

أ – اعطاء اسم الجزيئات الممثلة في الأشكال الأربعة ، حيث الذرة (1) لونها أحمر والذرة (2) لونها أخضر.....04 ن

الشكل 1 : جزيْ غاز ثاني أكسيد الكربون	**الشكل 2 :** جزيْ غاز أحادي أكسيد الكربون	**الشكل 3 :** جزيْ غاز الكلور	**الشكل 4 :** جزيْ كلور الهيدروجين

ب – تمثيل بالنموذج الجزيئي الجزيئات التالية .....02 ن

جزئ حمض الأزوت 

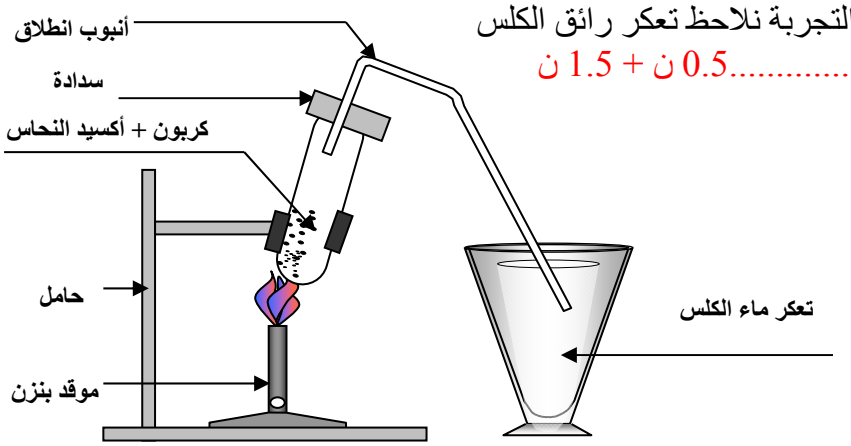
جزئ الأسبرين 

الوضعية الادماجية : 08

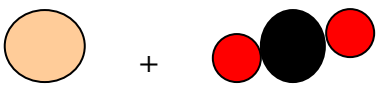
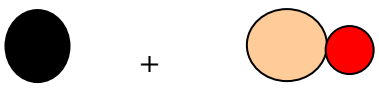
1 - نوع التحول الحادث في التجربة هو تحول كيميائي لأنه تشكلت أجسام جديدة ولا يمكن الرجوع الى المواد النهائية انطلاقا من المواد النهائية .....02 ن .

2 - اقتراح على محمد وزملائه تركيب تجريبي يمكنهم من الكشف عن الغاز المنطلق من التجربة .

نحقق التركيب التجريبي المقابل ، وبعد نهاية التجربة نلاحظ تعكر رائق الكلس دلالة على انطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون .....0.5 ن + 1.5 ن



3 - التحديد في الجدول التالي مواد الحالة الابتدائية ومواد الحالة النهائية لهذا التحول ، ثم تمثيل التحول بالنموذج الجزيئي .

مواد الحالة النهائية	مواد الحالة الابتدائية	
غاز ثاني أكسيد الكربون + النحاس	أكسيد النحاس + الكربون	كتابة التحول .....01 ن
		تمثيل التحول بالنموذج الجزيئي .....02 ن

بالـــــتوفيـــق