

متوسطة عمارة رابح	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	الاسم : .....
2021 - 2022	الاختبار الاول في مادة العلوم الفيزيائية	اللقب : .....
المدة : ساعة ونصف	السنة الثانية متوسط	القسم و الفوج : .....

### التمرين الاول (6ن) املأ العبارة التالية :

- 1- يكون تحول المادة فيزيائيا لما .....
- 2- يكون تحول المادة كيميائيا لما .....
- 3- يكون في التحول الفيزيائي ..... في الكتلة, و يكون في التحول الكيميائي ..... في الكتلة.

ميز في الجدول بين الذرة و الجزيء باستعمال علامة (x) في المكان المناسب.

الاسم	كلور الهيدروجين	الأزوت	غاز الميثان	ثنائي أكسيد الكربون	الهيدروجين	غاز الكلور
الذرة						
الجزيء						

### التمرين الثاني(6ن) أكمل الجدول التالي :

اسم الجزيء	عدد و نوع الذرات	النموذج الجزيئي
.....	ذرة من الأكسجين و ذرتان من الهيدروجين	
.....	ذرة كلور و ذرة من الهيدروجين	
غاز ثنائي الهيدروجين	.....	
غاز ثنائي أكسيد الكربون	.....	

### الوضعية الإدماجية(8ن)

في حصة الأعمال المخبرية قامت يسرى بحرق كمية من برادة الحديد في أكسجين الهواء فتحصلت على أكسيد الحديد (يتكون جزيئه من ذرة حديد و ذرتين أكسجين).

فتبادر الى ذهن أحد التلاميذ مجموعة من الأسئلة فطلب منك المساعدة للإجابة عليها.

1- ما نوع التحول الحادث ؟ علل إجابتك ؟

- 2- أذكر المواد المتفاعلة في الحالة الابتدائية و المواد الناتجة في الحالة النهائية.

الحالة الابتدائية	الحالة النهائية
.....+.....	.....

3- عبر عن التحول الحاصل بالنموذج الجزيئي (المتراص) وفق الجدول التالي.

التحول	قبل التحول	بعد التحول
النموذج الجزيئي		
نوع الذرات		

4- ماذا تستنتج بالنسبة لنوع الذرات و بالنسبة لنوع الجزيئات ؟

.....