

التمرين الأول : (7.5ن) اجب بصح أو خطأ و صحح الخطأ إن وجد في العبارات التالية :

- 1/ ذوبان الشمع تحول كيميائي .  
 2/ تبقى كتلة المواد محفوظة خلال التحولين الفيزيائي و الكيميائي .  
 3/ خلال التحول الفيزيائي و الكيميائي تكون الذرات غير محفوظة بينما الجزيئات تبقى محفوظة .  
 4/ لا تستعمل الألواح الشمسية لتسخين الماء .  
 5/ عند تقريب عود ثقاب من غاز الأكسجين نسمع فرقعة و من غاز الهيدروجين يزيد اللهب

التمرين الثاني : (6ن) أكمل الجدول الآتي:

الجزء	عدد الذرات	نوع الذرات	الصيغة الكيميائية
الماء			
كبريت الحديد			
غاز ثاني أكسيد الكربون			
غاز الميثان			

التمرين الثالث : (6.5ن)

أ- / إملأ الفراغات :

\* التحليل الكهربائي للماء تحول.....و ينتج عنه.....  
 \* يتكون الجزيء من..... و تمثل بواسطة.....و يرمز لها....من اسم الذرة باللاتينية و في حالة التشابه...  
 ب- /ميز الذرة من الجزيء :

التمرين الأول : (7.5ن)

- 1/ -خ - تحول فيزيائي 2/ -ص  
 3/ -خ - الذرات محفوظة في التحولين/ والجزيئات محفوظة في التحول الفيزيائي وغير محفوظة في الكيميائي  
 4/ -خ - تستعمل  
 5/ -خ - و العكس صحيح

التمرين الثاني : (6ن) أكمل الجدول الآتي:

الجزء	عدد الذرات	نوع الذرات	الصيغة الكيميائية
الماء	3	H,O	H <sub>2</sub> O
كبريت الحديد	2	Fe,S	FeS
غاز ثاني أكسيد الكربون	3	C,O	CO <sub>2</sub>
غاز الميثان	5	C,H	CH <sub>4</sub>

التمرين الثالث : (6.5ن)

أ- / إملأ الفراغات :

\* التحليل الكهربائي للماء تحول كيميائي.و ينتج عنه غازي الأكسجين والهيدروجين  
 \* يتكون الجزيء من ذرات و تمثل بواسطة كريات و يرمز لها بالحرف الأول كبير.من اسم الذرة باللاتينية و في حالة التشابه نضيف الحرف الثاني صغير

ب- /ميز الذرة من الجزيء :

