

## أسئلة مراجعة الوحدة السابعة

### الروابط والتفاعلات الكيميائية

#### السؤال الأول:

أكتب المفهوم المناسب لكل جملة من الجمل الآتية:

1. رابطة تنشأ بين ذرات تميل إلى فقد الإلكترونات، وأخرى تميل إلى كسبها: ( ..... )  
( )
2. طريقة للتعبير عن عدد ذرات العناصر المكونة للمركب الكيميائي ونوعها: ( ..... )  
( )
3. تغير يطرأ على المواد يؤدي إلى إعادة ترتيب الذرات وإنتاج مواد جديدة تختلف في خصائصها عن المواد المتفاعلة: ( ..... )
4. تعبير بالرموز أو الكلمات بين المواد المتفاعلة والمواد الناتجة: ( ..... )

#### السؤال الثاني:

أختار رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- أي مما يأتي يُعدُّ جزيئاً تساهمياً:

. -أ  $\text{Cl}_2$

. -ب Na

. -ج Ne

. -د Al

2- أي المركبات الآتية غير أيوني:

. -أ NaF

. -ب LiCl

ج- H<sub>2</sub>O .

د- MgBr<sub>2</sub> .

3- أي مما يأتي ليس صحيحاً في ما يتعلق بجزيء HCl :



أ- يحوي ذرة هيدروجين.

ب- يحوي ذرة كلور.

ج- مركب تساهمي.

د- مركب أيوني.

4- ما الذي يحدث للإلكترونات عند تكوين الرابطة التساهمية؟

أ- تفقد.

ب- تكتسب.

ج- تتشارك فيها الذرات.

د- تفقد وتكتسب.

5- اسم الأكسيد الذي ينتج عند حرق الكربون بوجود كمية وافرة من الأكسجين:

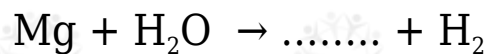
أ- أول أكسيد النيتروجين.

ب- أول أكسيد الكربون.

ج- ثاني أكسيد الكربون.

د- ثاني أكسيد النيتروجين.

6- عند تفاعل المغنيسيوم مع الماء على نحو ما في المعادلة الآتية:



فإن اسم المركب الناتج وصيغته الكيميائية:

أ-  $H_2O_2$  فوق أكسيد الهيدروجين .

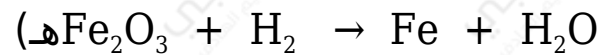
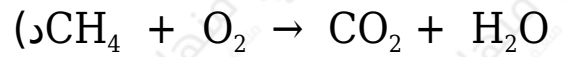
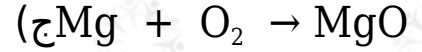
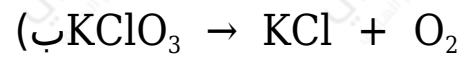
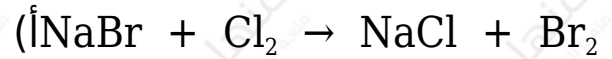
ب-  $Mg(OH)_2$  هيدروكسيد المغنيسيوم .

ج-  $MgO$  أكسيد المغنيسيوم .

د-  $MgH_2$  هيدريد المغنيسيوم .

السؤال الثالث:

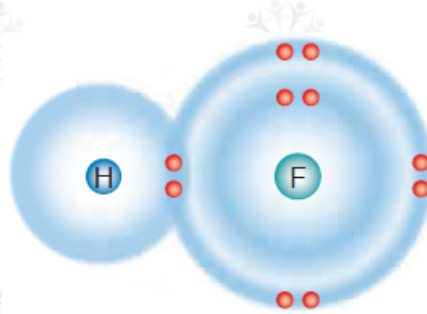
أزن المعادلات الكيميائية الآتية:



المهارات العلمية

السؤال الأول:

**أستنتج** نوع الرابطة الكيميائية الموضحة في الرسم التوضيحي الآتي:



السؤال الثاني:



السؤال الرابع:

أحد الصيغ الكيميائية للمركبات الآتية:

(أ) فوسفات الليثيوم.

(ب) كلوريد المغنيسيوم.

(ج) كبريتات الصوديوم.

السؤال الخامس:

أستنتج أكمل الخريطة المفاهيمية الآتية:

