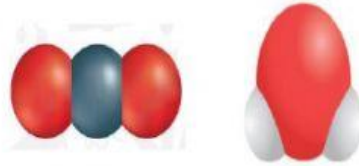


✓ ما هي الجزيئات التساهمية القطبية؟ ✓ ما هي الجزيئات التساهمية غير القطبية؟ ✓ ما المعلومات التي تذكرها الصيغة الكيميائية؟	الهدف
الثامن /	اسم الطالبة - الصف

1. النموذج في الصورة المجاورة هو...

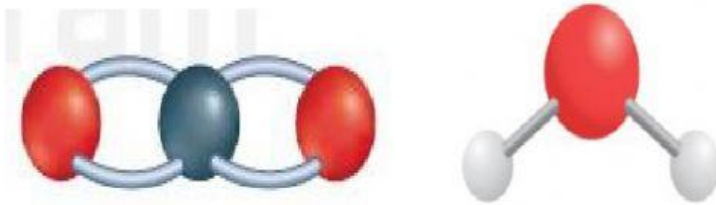


- التمثيل النقطي.
- نموذج الكرة والعصا.
- الصيغة البنائية.
- نموذج ملء الفراغ.

2. إلام يشير الرقم 2 في المركب $4\text{H}_2\text{SO}$ ؟

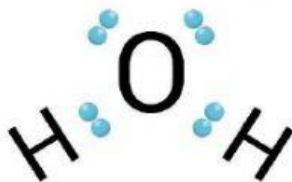
- يوضح وجود ذرتي هيدروجين في المركب.
- يشير إلى العدد الذري للهيدروجين.
- يوضح وجود ذرتي كبريت في المركب .
- يوضح الرقم الكلي لذرات الهيدروجين والكبريت في المركب.

3. النموذج في الصورة المجاورة هو...



- التمثيل النقطي.
- نموذج الكرة و العصا.
- الصيغة البنائية.
- نموذج ملء الفراغ.

4. أي من الآتي من إجابيات التمثيل النقطي و التي تتميز بها عن الصيغة الكيميائية ؟

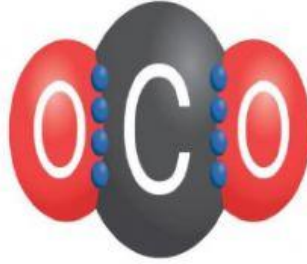


- يعرض التمثيل النقطي شكل الجزيء بصورة ثلاثية الأبعاد.
- يعرض التمثيل النقطي إلكترونات التكافؤ في ذرات الجزيء.
- يوضح التمثيل النقطي الإلكترونات المشتركة فقط .
- يسهل رسم التمثيل النقطي أكثر من الصيغة الكيميائية.

5. يعتبر من الصعب إزالة بقعة زيت عن القماش باستخدام الماء فقط ، و يعود السبب في ذلك إلى أن:

- الماء هو جزيء تساهمي غير قطبي، بينما الزيت جزيء تساهمي قطبي.
- الماء هو جزيء قطبي، بينما الزيت مركب غير قطبي.
- كلّ من الزيت والماء جزيئات تساهمية غير قطبية.
- كلّ من الزيت والماء جزيئات تساهمية قطبية.

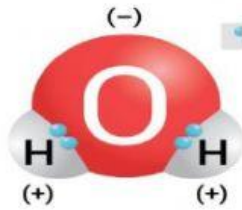
6. يعتبر جزيء ثاني أكسيد الكربون جزيئاً تساهمياً غير قطبي. ما السبب في ذلك؟



زوج الإلكترونات المشتركة =

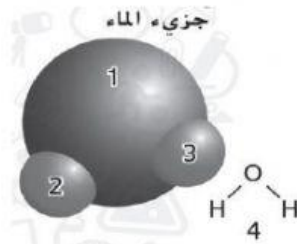
- تمت مشاركة الإلكترونات وهي تتمركز حول ذرة الكربون.
- لم تتم مشاركة الإلكترونات لكن المسافات بينها متساوية.
- تمت مشاركة الإلكترونات بصورة متساوية ولا يحتوي الجزيء على أقطاب.
- تمت مشاركة الإلكترونات و هي تتمركز حول ذرة الأكسجين .

7. أي من العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بجزيء قطبي تساهمي ؟



- يحتوي الجزيء على إلكترونات موزعة بالتساوي.
- يحتوي الجزيء على ذرتين مشحونتين وتتحدان لتكوين جزيء متعادل.
- يحتوي الجزيء على إلكترونات غير موزعة بالتساوي.
- جميع أطراف الجزيء تكون متماثلة.

8. في الرسم التخطيطي ما الذي يمثل ذرة ذات شحنة سالبة جزئياً؟



2 .c

1 .a

4 .d

3 .b

9. لماذا يذوب السكر في الماء ؟

- a. الماء هو جزيء تساهمي غير قطبي، بينما السكر جزيء تساهمي قطبي.
- b. الماء هو جزيء قطبي، بينما السكر مركب غير قطبي.
- c. كلاً من السكر والماء جزيئات تساهمية غير قطبية.
- d. كلاً من السكر والماء جزيئات تساهمية قطبية.

10. أي من العبارات التالية تصف جزيء الأكسجين بشكل أفضل ؟

- a. جزيء غير قطبي رابطته تساهمية.
- b. جزيء قطبي رابطته تساهمية.
- c. جزيء غير قطبي ليس له رابطة تساهمية.
- d. جزيء قطبي ليس له رابطة تساهمية.

