

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

### الذرات والجزيئات

السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسية:** ممّ تتكون المادة؟

السؤال الثاني:

**المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- ( ..... ) : مادة نقية تتكون من نوع واحدٍ من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة.
- ( ..... ) : يتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو أكثر من أنواع ذرات مختلفة بمشاركة الإلكترونات.

السؤال الثالث:

**أستنتج:** لماذا تختلف خصائص جزيء الأكسجين ( $O_2$ ) عن خصائص جزيء الأوزون ( $O_3$ )؟

السؤال الرابع:

**أرسم نموذجاً** لذرة عنصر النيتروجين N ، لديها 7 بروتونات، و 7 نيوترونات، و 7 إلكترونات.

السؤال الخامس:

**التفكير الناقد:** لماذا تطلب اكتشاف العلماء مكونات المادة جهوداً كبيرة واستغرق زمناً طويلاً؟

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة. الشكل الذي يمثل جزيء الماء، هو:



العلوم مع الرياضيات



إذا كان لديك 6 جزيئات من ثاني أكسيد الكربون ( $\text{CO}_2$ )، فكم عدد ذرات الأكسجين (O) المكونة لها؟