

وزون معادلات الكسدة والاختزال

اكتب الأرقام من 1 إلى 5 عن يمين كل جملة مما يلي؛ لترتيب خطوات وزن معادلة باستعمال طريقة عدد التأكسد:

6. حدد عدد التأكسد لكل عنصر في المعادلة.

7. ارسم خطأ يصل بين الذرات التي تأكسدت وخطاً آخر يصل بين الذرات التي اختزلت.

8. استعمل الطريقة التقليدية لوزن الذرات والشحنات جميعها في المعادلة الكيميائية الكلية، إذا كان ذلك ضرورياً.

9. اضبط المعاملات اللازمة لوزن عدد الإلكترونات التي انتقلت في أثناء كل من تفاعل الأكسدة وتفاعل الاختزال، حتى تصبح أعداد التأكسد متساوية في القيمة.

10. اكتب معادلة كيميائية للتفاعل، مبيّناً المواد المتفاعلة والنواتج جميعها.