

ملاحظات	المفردات	اهداف الدرس
راجع كتاب كيم (٤) بيا ص [١٤٥-١٤٠]	الأكسدة-الاختزال-العامل المؤكسد العامل المختزل	١- ان يوضح الطالب مفهوم الأكسدة و الاختزال ٢- ان يحدد الطالب العناصر التي تتأكسد و تختزل ٣- ان يحدد الطالب العامل المؤكسد و العامل المختزل

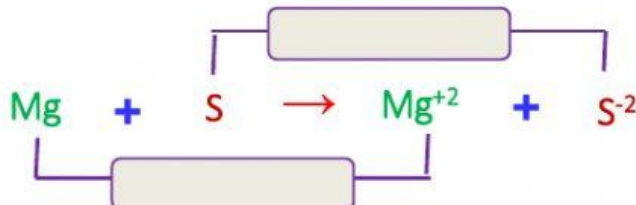
الاختزال

الأكسدة

تدريب ١: حدد العمليات التالية :

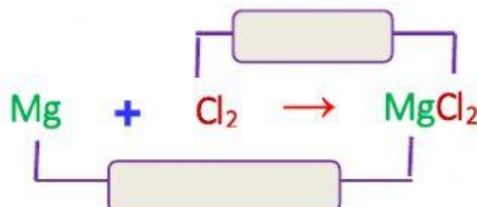
انتزاع الاكسجين من المادة . كسب العنصر للالكترونات او أكثر . النقصان في عدد الأكسدة .	اتحاد الاكسجين مع المادة . فقد العنصر للالكترونات او أكثر . الزيادة في عدد الأكسدة .
كلما كسب العنصر الكترون ، ينقص عدد الأكسدة	كلما فقد العنصر الكترون ، يزداد عدد الأكسدة
$\text{Cu} + \text{Ag}^+ \rightarrow \text{Cu}^+ + \text{Ag}$	

تدريب ٢: حدد في التفاعلات التالية ما يلي :
الاختزال الأكسدة



المادة المتأكسدة	المادة المختزلة	العامل المؤكسد	العامل المختزل

تدريب ٣: حدد في التفاعلات التالية ما يلي :
الاختزال الأكسدة



المادة المتأكسدة	المادة المختزلة	العامل المؤكسد	العامل المختزل

اعداد: أ. حسين الهاجري - أ. محمد المبيض