

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

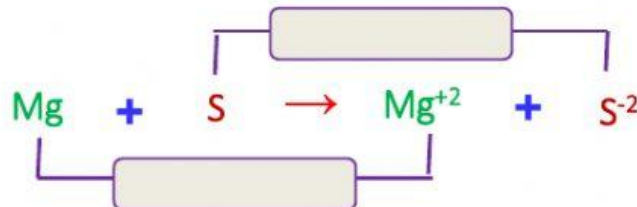
الاختزال

الاكسدة

تدريب ١: حدد العمليات التالية :

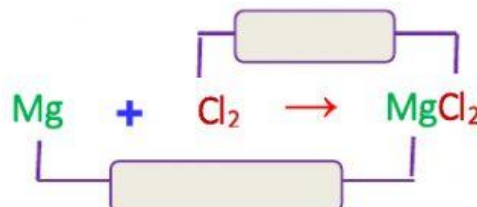
انتزاع الاكسجين من المادة . كسب العنصر للالكترونات او أكثر . النقصان في عدد الاكسدة .	اتحاد الاكسجين مع المادة . فقد العنصر للالكترونات او أكثر . الزيادة في عدد الاكسدة .
كلما كسب العنصر الكترون ، ينقص عدد الاكسدة	كلما فقد العنصر الكترون ، يزداد عدد الاكسدة
$\text{Cu} + \text{Ag}^+ \rightarrow \text{Cu}^+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

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



المادة المتأكسدة	المادة المختزلة	العامل المؤكسد	العامل المختزل

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



المادة المتأكسدة	المادة المختزلة	العامل المؤكسد	العامل المختزل

اعداد: أ. حسين الهاجري - أ. محمد المبيض