

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15physics2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

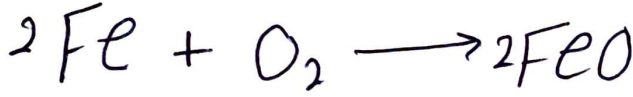
<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

وحدة الألكسدة والافتزال  
 مع تبياني  
 منه نعاة  
 0503417402

هو اتحاد المادة مع الأكسجين تقريباً



هو عملية فقد للإلكترونات



هو زيادة في أعداد الألكسدة

هو تواجد الإلكترونات مع التوائج



\* عملية الإفتزال

هو عملية كسب للإلكترونات

هو نقص في أعداد التأكسد  
 يكشف 1  
 F9 ) )  
 2 7

هو تواجد الإلكترونات مع المتفاعلات



أعداد التأكسد هي عدد الإلكترونات التي يمكن أن تفقد أو تكتسبها الذرة

\* أعداد التأكسد

أعداد التكافؤ هي عدد الإلكترونات الموجودة في المدار الأخير

\* أعداد التكافؤ

التكافؤ	التأكسد
دائماً موجبة { 8 أو 6 }	يمكن أن تكون (+) أو (-) أو (0) أو كسور 1/2
X <sup>+</sup>   	(+) X