

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



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

<https://almanahj.com/om>

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

<https://almanahj.com/om/12>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة كيمياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12chemistry>

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

<https://almanahj.com/om/12chemistry1>

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

<https://almanahj.com/om/grade12>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس رضا الحسين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

# القواعد

## وعدد مجموعات الهيدروكسيل



[almanahj.com/om](http://almanahj.com/om)

رضا حسين

## تقسيم القواعد:-

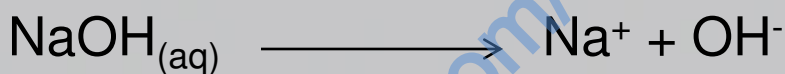
- تقسم القواعد بحسب عدد مجموعات الهيدروكسيل التي **تنتجها القاعدة عند ذوبانها في الماء.**



## ١- قواعد أحادية الهيدروكسيل:-

مثال ١:-

• هيدروكسيد الأمونيوم قاعدة أحادية الهيدروكسيل



مثال ٢:-

• هيدروكسيد الأمونيوم قاعدة أحادية الهيدروكسيل



## ٢- قواعد ثنائية الهيدروكسيل:-

مثال ١:-

- هيدروكسيد الماغنسيوم قاعدة ثنائية الهيدروكسيل



مثال ٢:-

- هيدروكسيد الكالسيوم قاعدة ثنائية الهيدروكسيل



## ٢- قواعد ثلاثية الهيدروكسيل:-

مثال ١:-

• هيدروكسيد الألمونيوم قاعدة ثلاثية الهيدروكسيل



اللهم أعني

على نفسي

الأمارة

بالسوء

نسألكم الدعاء بظهر الغيب