

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

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

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

<https://kwedufiles.com/14>

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

<https://kwedufiles.com/14chemistry>

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

<https://www.kwedufiles.com/14chemistry1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس آمال محمد حامد اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://me.t//bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

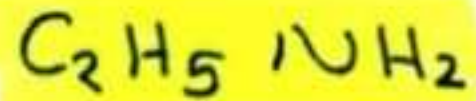
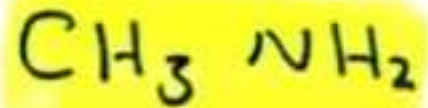
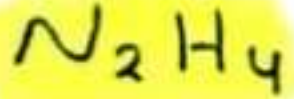
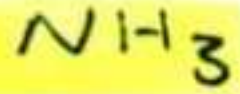
# تصنيف الأحماض والقواعد طبقاً للقوة والضعف

## القواعد

## الأحماض

### القواعد الضعيفة

هي الأمونيا ومشتقاتها  
«أي جزء من  $\text{NH}_3$ »

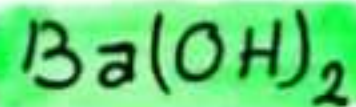
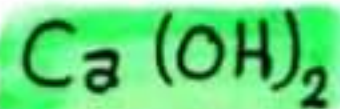
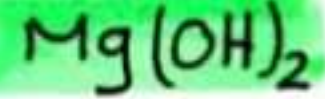


### القواعد القوية

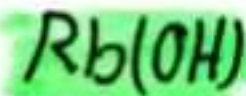
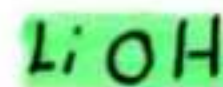
قواعد قوية

قواعد قوية

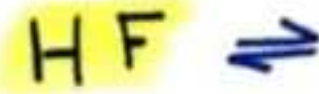
(هيدروكسيدات 2A)



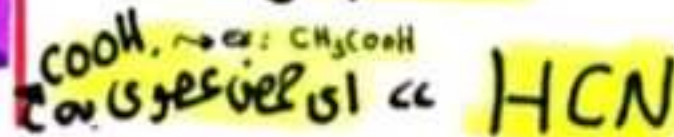
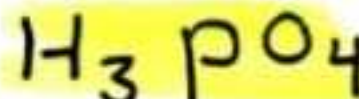
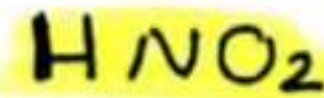
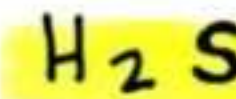
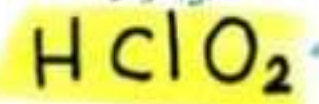
((هيدروكسيدات IA))



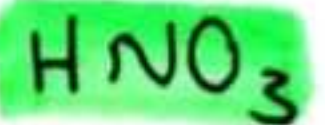
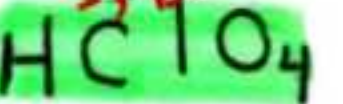
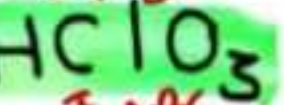
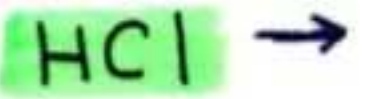
### الأحماض الضعيفة



نفس الكلام لو وضعنا  $\text{Br}^-$  و  $\text{I}^-$  مكان  $\text{F}^-$



### الأحماض القوية



AI (OH) 3

rebal Chemistry