

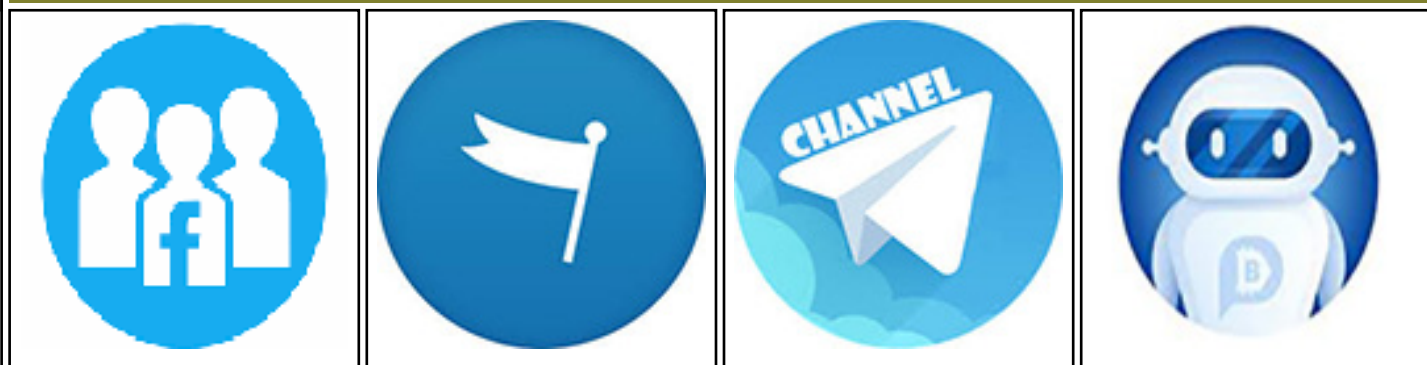
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح درس الاحماض والقواعد القوية والضعيفة حسب منهج كامبريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [كيمياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

<a href="#">ملخص شرح درس حسابات الرقم الهيدروجيني للأحماض القوية والقواعد القوية</a>	1
<a href="#">كتيب تلخيص كتاب الطالب</a>	2
<a href="#">ملخص شرح نظرية برونستد لوري من درس الأحماض والقواعد</a>	3
<a href="#">ملخص شرح درس الاحماض والقواعد من الوحدة الأولى</a>	4
<a href="#">رموز العناصر والصيغ الكيميائية</a>	5



مثال : عند ذوبان هيدروكسيد الصوديوم في الماء فإنه يتفكك بشكل تام كما في المعادلة الاتية:-



علل/ هيدروكسيد الصوديوم NaOH من القواعد القوية؟

لان تركيز ايونات الهيدروكسيد الناتجة من تأينه في الماء يكون مرتفعا في المحاليل.

القواعد الضعيفة:- هي تلك القواعد التي تتأين جزئيا في المحلول المائي و تتميز بانخفاض تركيز ايونات

الهيدروكسيد OH<sup>-</sup> الناتجة من التأين في المحاليل.

امثلة علي القواعد الضعيفة :- الامونيا NH<sub>3</sub> ، و الامينات R-NH<sub>2</sub>

مثال : عند ذوبان الامونيا في الماء فإنها تتأين جزئيا كما في المعادلة الاتية:-



تذكر ان R تمثل مجموعة الاكسيل و هي عبارة عن الكان مع فقد ذرة هيدروجين.

تم شرحها بالتفصيل علي قناتنا علي اليوتيوب مع ذكر امثلة اسم القناة/ الأستاذ مصطفى علي صانع الأوانل.

\*عند الإشارة الي الاحماض و القواعد و وصفها بأنها ضعيفة او قوية فهذا يتعلق ب درجة التأين و ليس تركيز الحمض و القاعدة.

\*تركيز حمض او قاعدة يتعلق بعدد المولات لكل لتر و يعبر عن تركيز محلول ما بكلمات مثل مركز و مخفف.

\*درجة التأين :- هي مدي تأين مركب ذائب في مذيب لتكوين ايونات.

الحصّة الرابعة كيمياء صف ثاني عشر كامبريدج 2023\_2024

اعداد الأستاذ / مصطفى علي

79295085/ت

اسم قناتنا التي يوجد عليها شرح الدرس بالتفصيل علي اليوتيوب / الأستاذ مصطفى علي صانع الأوانل