

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 حسين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

جدول المجموعات الذرية (الشقوق الأيونية)

اسم الايون	الرمز	التكافؤ	اسم الايون	الرمز	التكافؤ
ثيوكبريتات	$S_2O_3^{2-}$	2	أمونيوم	NH_4^+	1
بورات	$B_4O_7^{2-}$	2	هيدروكسيد	OH^-	1
بنزوات	$C_6H_5COO^-$	1	نترات	NO_3^-	1
أوكسلات	$C_2O_4^{2-}$	2	نتريت	NO_2^-	1
اسيتات	CH_3COO^-	1	برمنجنات	MnO_4^-	1
كبريتات	SO_4^{2-}	2	بيكريتات	HSO_4^-	1
بيكريتيت	HSO_3^-	1	كبريتيت	SO_3^{2-}	2
سيليكات	SiO_3^{2-}	2	كربونات	CO_3^{2-}	2
بيركلورات	ClO_4^-	1	بيكربونات	HCO_3^-	1
كلورات	ClO_3^-	1	كرومات	CrO_4^{2-}	2
كلوريت	ClO_2^-	1	دايكرومات	$Cr_2O_7^{2-}$	2
هيبوكلوريت	ClO^-	1	أوكسلات	$C_2O_4^{2-}$	2
ثيوسيانات	SCN^-	1	فوسفات	PO_4^{3-}	3
سيانات	CNO^-	1	ألومينات	AlO_2^-	1
سيانيد	CN^-	1	يودات	IO_3^-	1
برومات	BrO_3^-	1	فورمات	HCO_2^-	1
فلوريد	F^-	1	كلوريد	Cl^-	1
بروميد	Br^-	1	يوديد	I^-	1
أرسينيد	As^{3-}	3	أكسيد	O^{2-}	2
كبريتيد	S^{2-}	2	سيلينيد	Se^{2-}	2
نيتريد	N^{3-}	3	فوسفيد	P^{3-}	3

الأحماض القوية والضعيفة

أحماض قوية	الصيغة الكيميائية	أحماض ضعيفة	الصيغة الكيميائية
البيركلوريك	HClO_4	الكبريتوز	H_2SO_3
الكبريتيك	H_2SO_4	الفسفوريك	H_3PO_4
الهيدرويويديك	HI	الهيدروفلوريك	HF
الهيدروكلوريك	HCl	النيتروز	HNO_2
النيتريك	HNO_3	الفورميك	HCOOH
الهيدبروميك	HBr	الخليك	CH_3COOH
		الهيدروسيانيك	HCN
		الكربونيك	H_2CO_3
		الأوكساليك	$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$

القواعد القوية والضعيفة

قواعد قوية	الصيغة الكيميائية	قواعد ضعيفة	الصيغة الكيميائية
هيدروكسيد الليثيوم	LiOH	أمونيا	NH_3
هيدروكسيد الصوديوم	NaOH	هيدرازين	N_2H_4
هيدروكسيد البوتاسيوم	KOH	أنيلين	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
هيدروكسيد الباريوم	Ba(OH)_2	مثيل أمين	CH_3NH_2
هيدروكسيد الماغنيسيوم	Mg(OH)_2	إيثيل أمين	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$
هيدروكسيد الكالسيوم	Ca(OH)_2	ثنائي إيثيل أمين	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}$