

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](https://t.me/omcourse_bot)

تكافؤات ( السعة الاتحادية) بعض العناصر

اسم العنصر	رمزه	السعة الاتحادية	اسم العنصر	رمزه	السعة الاتحادية
الهيدروجين	H	١	السيلكون	Si	٤
الفلور	F	١	النحاس	Cu	٢،١
الكلور	Cl	١	الزئبق	Hg	٢،١
البروم	Br	١	الحديد	Fe	٣،٢
اليود	I	١	الكوبالت	Co	٣،٢
الصوديوم	Na	١	الكربون	C	٤،٢
البوتاسيوم	K	١	الرصاص	Pb	٤،٢
الليثيوم	Li	١	النيتروجين	N	٥،٣
الماغنيسيوم	Mg	٢	الفوسفور	P	٥،٣
الكالسيوم	Ca	٢	الكروم	Cr	٦،٣
الباريوم	Ba	٢	الكبريت	S	٦،٤،٢
الأكسجين	O	٢	الألمنيوم	Al	٣
الزئبق	Zn	٢	الفضة	Ag	١

اسم الشق الأيوني	الصيغة	السعة الاتحادية	اسم الشق الأيوني	الصيغة	السعة الاتحادية
هيدروكسيد	$\text{OH}^-$	١	كبريتات الهيدروجينية	$\text{HSO}_4^-$	1
أمونيوم	$\text{NH}_4^+$	1	كربونات	$\text{CO}_3^{2-}$	2
نترات	$\text{NO}_3^-$	1	كبريتات	$\text{SO}_4^{2-}$	2
نيتريت	$\text{NO}_2^-$	1	كبريتيت	$\text{SO}_3^{2-}$	2
برمنجنات	$\text{MnO}_4^-$	1	كرومات	$\text{CrO}_4^{2-}$	2
كلورات	$\text{ClO}_3^-$	1	دايكرومات	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	2
كربونات الهيدروجينية (بيكربونات)	$\text{HCO}_3^-$	1	فوسفات	$\text{PO}_4^{3-}$	3

almanahj.com/om