

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 العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10chemistry>

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

<https://www.kwedufiles.com/10chemistry1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

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

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تقرير عاشر كيمياء الفصل الأول

الاسم:

الصف:

أعداد الكم

تُستخدم أعداد الكم في وصف وتحديد :

1. بُعد الإلكترون عن النواة .
2. شكل الفلك الذي يوجد به الإلكترون.
3. اتجاه الفلك بالنسبة للنواة .
4. اللف المغزلي (الحلزوني) للإلكترون.

أولاً : عدد الكم الرئيسي (n)

ويصف طاقة وبعيد مستوى الطاقة الرئيسي عن النواة .

رقم المستوى	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخام	السادس	السابع
	K	L	M	N	O	P	Q
	1	2	3	4	5	6	7
عدد الكم (n)							

* ويأخذ القيم :

ثانياً : عدد الكم الثانوي (l)

- وقيمته تحدد شكل وطاقه تحت المستوى .
- ويأخذ القيم : (0 1 , (n - 1) = l
- ويُرمز لتحت المستويات بالرموز (s , p , d , f) .

رمز تحت المستوى	s	p	d	f
-----------------	---	---	---	---

قيمة عدد الكم الثانوي الشكل	0	1	2	3
كروي				

ثالثاً: عدد الكم المغناطيسي (m)

ويدل على الإتجاه الذي يسلكه الإلكترون وهو اتجاه
الفلك بالنسبة للنواة.

ويأخذ القيم $m = +\ell, 0, -\ell$

ويستخدم في تحديد :

1 - عدد الأفلاك في كل تحت مستوى كما في الجدول
التالي :

تحت المستوى	عدد الأفلاك
s	واحد
p	ثلاثة
d	خمسة
f	سبعة

رابعاً : عدد الكم المغزلي (m_s)

هو عدد يحدد اتجاه حركة الإلكترون المغزلية حول
محوره .

ويلاحظ أن :-

مع اتجاه عقارب الساعة ويأخذ القيمة ($m_s = +\frac{1}{2}$)

عكس عقارب الساعة ويأخذ القيمة ($m_s = -\frac{1}{2}$)