

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 وبعد مستوى الطاقة الرئيسي عن النواة .

رقم المستوى	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	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 وطاقة 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 ( $m_s = -\frac{1}{2}$ )