

أعداد الكم

Quantum numbers

نتج من حل معادلة شرودنجر أربعة أعداد سميت بأعداد الكم.

أعداد الكم: أعداد تحدد أحجام الحيز في الفراغ الذي يكون فيه احتمال تواجد الإلكترونات فيه أكبر ما يمكن (الأوربتالات)، كما تحدد طاقة هذه الأوربتالات وأشكالها واتجاهاتها بالنسبة لمحاور الذرة.

أعداد الكم هي:

1- عدد الكم الرئيسي (n) .

2- عدد الكم الثانوي (l) .

3- عدد الكم المغناطيسي (m) .

4- عدد الكم المغزلي (m_s) .