

## 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 ( $m_s$ ) .