

## مسرد المصطلحات

### Glossary

**الفلك:** منطقة حول النواة تشبه السحابة، وفيها يكون احتمال وجود الإلكترونات أكبر ما يمكن.

**مبدأ الاستبعاد لباولي:** عدم وجود إلكترونين في الذرة نفسها، لهما نفس قيم أعداد الكم الأربعة.

**المعادلة الموجية:** معادلة رياضية تصف بوجه عام حركة الأمواج بأشكالها المختلفة.

**عدد الكم الرئيسي:** عدد كم نتج من حل معادلة شرودنغر، ويدل على مستوى الطاقة الرئيس، ويرتبط بحجم الفلك، ومعدل بعده عن النواة (نصف قطره).

**عدد الكم الفرعي:** عدد كم نتج من حل معادلة شرودنغر، ويدل على عدد المستويات الفرعية في مستوى الطاقة الرئيس، ويرتبط بشكل الفلك.

**عدد الكم المغناطيسي:** عدد كم نتج من حل معادلة شرودنغر، ويدل على عدد الأفلاك في المستوى الفرعي، ويرتبط بالاتجاه الفراغي لها.

**عدد الكم المغزلي:** عدد اكتشف لاحقاً، وأضيف إلى أعداد الكم. وهو يدل على وجود مجال مغناطيسي للإلكترون نتيجة دورانه حول نفسه في الفلك، ويرتبط باتجاه غزل الإلكترون في الفلك.