

فاستنتج شرودنجر معادلة رياضية معقدة توضح مستويات الطاقة التي يحتلها الإلكترون ، وقد نتج عن حل معادلة شرودنجر ثلاثة اعداد عرفت بإعداد الكم ، تبين هذه الاعداد موضوع النواة في الذرة وطاقته ، وشكل حركته حول النواة في ابعادها الثلاث ، ونظراً لطبيعة الحركة الوجيهة للإلكترون حول النواة في ابعادها الثلاثة ، يصعب تعيين موقعه بالنسبة إلى النواة في أية لحظة بأية وسيلة ، علمية ممكنة ،