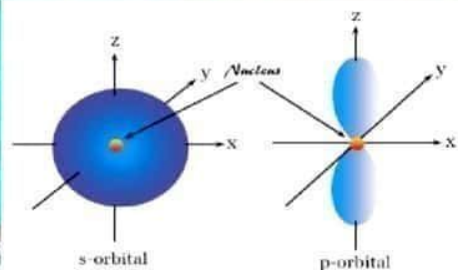
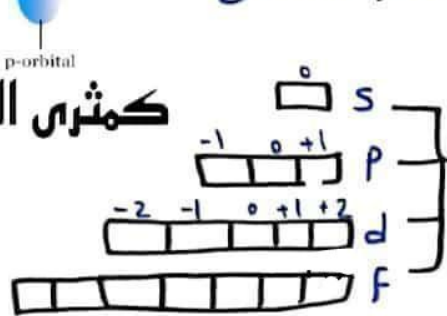


ملاحظات هامة



كمثرى الشكل. كروى

n : عددكم رئيسي ← 7 مستويات رئيسية $2n^2$
و بجيبه من الرقم اللي جنب الفندق



قيم الفنادق			
S	P	d	F
0	1	2	3

ما عدد الكم الثاني ← الفنادق
 m_l : عدد الكم المغناطيسي؛ وده بيعرفن رقم الأوض
 m_s : بيعرفن الإلكترون المغزلي
بيدور مع عقارب الساعة $+\frac{1}{2}$
عكس عقارب الساعة $-\frac{1}{2}$

أعداد
الكم الأربعة

التوزيع لأقرب غاز خامل

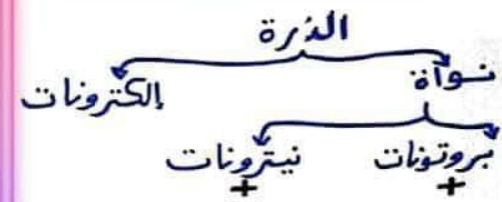
- [Ne]₁₀ 3s, 3p
- [Ar]₁₈ 4s, 3d, 4p
- [Kr]₃₆ 5s, 4d, 5p
- [Xe]₅₄ 6s, 4f, 5d, 6p
- [Rn]₈₆ 7s, 5f, 6d, 7p

قوانين مهمه

- $2n^2$ ← لو عاوز تعرف عدد الإلكترونات في كل مستوى رئيسي
- n^2 ← لو عاوز تعرف عدد الأوربيتالات في كل مستوى رئيسي
- $n+l$ ← لهاقة المستوى الفرعي
- $0: n-1$ ← قيم الفنادق المحتملة في كل مستوى

- 1s 2s 2p 3s 3p 4s 3d 4p 5s
- 4d 5p 6s 4f 5d 6p 7s 5f 6d
- 7p

ملاحظات هامة



الفاكهة وما تشير إليه:

- ← برقوق؛ طومسون
- ← بصل؛ بور
- ← تفاح؛ رزرفورد
- ← بندق؛ دالتون

