

مدرسة علي رضا الركابي

المبحث : الكيمياء

الشعبة : ( ..... )

**10 علامات**

س1: املأ الفراغ بما هو مناسب :

- ..... 1. كلما ازدادت قيمة عدد الكم الرئيس ( $n$ ) فإن بعد مستوى الطاقة عن النواة .....
- ..... 2. إذا كانت  $l = 1$  فإن قيم  $m_l$  هي .....
- ..... 3. هو عدد البروتونات في نواة الذرة أو عدد الإلكترونات في الذرة المتعادلة.
- ..... 4. هي عناصر تتكون من 10 مجموعات في الجدول الدوري وينتهي توزيعها بالفالك  $d$ .
- ..... 5. قيم عدد الكم المغزلي للإلكترون هي .....

**6 علامات**

س2: أكتب التوزيع الإلكتروني لكل مما يلي :

1)  $_{21}Sc$  : .....2)  $_{12}Mg$  : .....**4 علامات**س3: احسب السعة القصوى للإلكترونات التي يستوعبها مستوى الطاقة الرئيس ( $n = 2$ ) .