

**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 عد البروتونات في نواة الذرة أو عدد الإلكترونات في الذرة المتعادلة.
4. ..... هي عناصر تتكون من 10 مجموعات في الجدول الدوري وينتهي توزيعها بالفلك  $d$ .
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 (  $n = 2$  ).