

السلسلة الثالثة كيمياء عامة

التمرين 1:

- 1 أي من رموز المدارات التالية غير صحيحة : $1s$; $7d$; $9s$; $3f$; $4f$; $2d$ ؟
2 كم عدد الإلكترونات التي يمكن للطبقة الفرعية $l = 2$ - ان تستقبلها ؟ علل اجابتك ؟
2- اكتب التوزيع و التشكيل الالكتروني لهذه العناصر و حدد موقع هذه العناصر في الجدول الدوري (الدور و العائلة) ؟

	التوزيع الالكتروني	التشكيل الالكتروني	إلكترونات القلب	إلكترونات التكافؤ	الدور	العائلة
N(7)						
P(15)						
Ca(20)						
Mn(25)						
Ag(47)						
Ba(56)						

التمرين 2:

- 1- العنصر X- ينتمي الى الدور الرابع و يملك الكترونين عازبين . ماهي البنيات الالكترونية الممكنة ؟
2- العنصر X_2 ينتمي الى دور- ${}_{30}Zn$ وإلى مجموعة الكربون ${}_6C$ - ماهو هذا العنصر ؟

التمرين 3:

توقع الشحنة على الأيونات أحادية الذرة المتكونة من الذرات التالية في المركبات الأيونية الثنائية:

- ${}_{9}F$ ، ${}_{30}Zn$ ، ${}_{34}Se$. برر إجابتك.