



- تعمیری: آرایش الکترونی عناصر دوره چهارم را رسم کنید. سپس به سوالات زیر پاسخ دهید. در دوره چهارم، . . .
- آ- چند عنصر واسطه در آخرین لایه خود یک الکترون دارند؟
  - ب- چند عنصر در آخرین لایه خود یک الکترون دارند؟
  - پ- چند عنصر در آخرین زیرلایه خود یک الکترون دارند؟
  - ت- چند عنصر زیرلایه  $3d$  آنها نیمه پر است؟
  - ث- چند عنصر واسطه زیرلایه  $3d$  آنها پر است؟
  - ج- چند عنصر زیر لایه  $3d$  آنها پر است؟
  - چ- چند عنصر واسطه در آخرین لایه خود دو الکترون دارند؟
  - ح- چند عنصر در آخرین لایه خود دو الکترون دارند؟
  - خ- چند عنصر در آخرین زیرلایه خود دو الکترون دارند؟