

## إجابات أسئلة الفصل

### السؤال الأول:

عدد الأغلفة الفرعية في الغلاف الرئيس الثالث = 3 أغلفة فرعية.  
عدد الأفلاك في الغلاف الرئيس الثالث = 9 أفلاك.

### السؤال الثاني:

ترتيب الأغلفة الفرعية:

$$4p < 5s < 4d < 5p < 4f < 5f < 6d$$

### السؤال الثالث:

رمز الغلاف الفرعي:

3 (أ) s

5 (ب) d

### السؤال الرابع:

رموز قيم الأفلاك غير الصحيحة، هي:

- d الرمز 2 غير صحيح؛ لأن الغلاف الفرعي d يبدأ بالظهور من مستوى الطاقة الرئيس الثالث.
- f الرمز 3 غير صحيح؛ لأن الغلاف الفرعي f يبدأ بالظهور من مستوى الطاقة الرئيس الرابع.
- p الرمز 1 غير صحيح؛ لأن الغلاف الفرعي p يبدأ بالظهور من مستوى الطاقة الرئيس الثاني.

### السؤال الخامس:

الأعداد الكميّة التي تُمثل إلكترونات في أحد أفلاك الذرة:

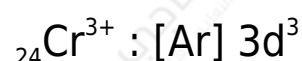
(أ) تمثل إلكترون في أحد أفلاك الغلاف الفرعي 2 .

(ب) لا تمثل إلكترون في أحد الأفلاك.

(ج) لا تمثل إلكترون في أحد الأفلاك.

### السؤال السادس:

$S^{2-}$  ,  $Cr^{3+}$  ,  $Sc$  ,  $Al^{3+}$  التوزيع الإلكتروني للدقائق: 13 بدلالة الغاز النبيل الذي يسبق كلاً منها في الجدول الدوري.



### السؤال السابع:

عدد الإلكترونات المنفردة:

• الكلور = 1

• أيون الحديد = 5

• أيون الخارصين = لا يوجد إلكترونات منفردة.

### السؤال الثامن:

العدد الذري:

(أ) 16

ب) 23

ج) 8

د) 25