

أسئلة الفصل الثاني

١ - جدّ مكافئ كل من الأعداد الآتية في النظام العشري:

- أ - $(1011)_2$ ب - $(102)_8$ ج - $(1A9)_{16}$
 د - $(111010)_2$ هـ - $(777)_8$ و - $(101)_{16}$
 ز - $(10000)_2$ ح - $(276)_8$ ط - $(ABC)_{16}$

٢ - جد قيمة كل من الأعداد الآتية في النظام الثنائي:

- أ - $(83)_{10}$ $()_2$
 ب - $(496)_{10}$ $()_2$
 ج - $(780)_{10}$ $()_2$

٣ - حوّل كلّاً من الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

- أ - $(1)_{10}$ $()_8$
 ب - $(123)_{10}$ $()_8$
 ج - $(519)_{10}$ $()_8$

٤ - جد المكافئ السادس عشر لكل من الأعداد الآتية:

- أ - $(98)_{10}$ $()_{16}$
 ب - $(567)_{10}$ $()_{16}$
 ج - $(213)_{10}$ $()_{16}$

٥ - حوّل كلّاً من الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

أ - $(111011110)_2$ \leftarrow $(\quad)_8$

ب - $(100001000)_2$ \leftarrow $(\quad)_8$

ج - $(101010111001)_2$ \leftarrow $(\quad)_8$

٦ - جد قيمة الأعداد الثنائية الآتية في النظام السادس عشر:

أ - $(10001101)_2$ \leftarrow $(\quad)_{16}$

ب - $(110101)_2$ \leftarrow $(\quad)_{16}$

ج - $(101111000010)_2$ \leftarrow $(\quad)_{16}$

٧ - أكمل الجدول الآتي:

| المكافئ | الرمز |
|-------------|--------------|
| $(\quad)_2$ | $(31)_8$ |
| $(\quad)_2$ | $(765)_8$ |
| $(\quad)_2$ | $(420)_8$ |
| $(\quad)_2$ | $(E51)_{16}$ |
| $(\quad)_2$ | $(B4D)_{16}$ |
| $(\quad)_2$ | $(7AF)_{16}$ |