

## 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 -  $(111011110)_2$   $\leftarrow$   $( )_8$

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

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

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

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

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

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

٧ - أكمل الجدول الآتي:

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