

إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

مكافئ الأعداد الآتية في النظام العشري:

$$(11)_{10} = (1011)_2 \quad \text{أ -}$$

$$(58)_{10} = (111010)_2 \quad \text{د -}$$

$$(16)_{10} = (10000)_2 \quad \text{ز -}$$

$$(66)_{10} = (102)_8 \quad \text{ب -}$$

$$(511)_{10} = (777)_8 \quad \text{هـ -}$$

$$(190)_{10} = (276)_8 \quad \text{ح -}$$

$$(425)_{10} = (1A9)_{16} \quad \text{ج -}$$

$$(257)_{10} = (101)_{16} \quad \text{و -}$$

$$(2748)_{10} = (ABC)_{16} \quad \text{ط -}$$

السؤال الثاني:

قيمة الأعداد الآتية في النظام الثنائي:

$$(1010011)_2 \quad \leftarrow (83)_{10} \quad \text{أ -}$$

$$(111110000)_2 \quad \leftarrow (496)_{10} \quad \text{ب -}$$

$$(1100001100)_2 \quad \leftarrow (780)_{10} \quad \text{ج -}$$

السؤال الثالث:

حوّل الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

أ - $(1)_{10}$ \leftarrow $(\quad)_8$ **1**

ب - $(123)_{10}$ \leftarrow $(\quad)_8$ **173**

ج - $(519)_{10}$ \leftarrow $(\quad)_8$ **1007**

السؤال الرابع:

المكافئ السادس عشر لكل من الأعداد الآتية:

أ - $(98)_{10}$ \leftarrow $(\quad)_{16}$ **62**

ب - $(567)_{10}$ \leftarrow $(\quad)_{16}$ **237**

ج - $(213)_{10}$ \leftarrow $(\quad)_{16}$ **D5**

السؤال الخامس:

حوّل الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

أ - $(111011110)_2$ \leftarrow $(\quad)_8$ **736**

ب - $(100001000)_2$ \leftarrow $(\quad)_8$ **410**

ج - $(101010111001)_2$ \leftarrow $(\quad)_8$ **5271**

السؤال السادس:

قيمة الأعداد الثنائية الآتية في النظام السادس عشر:

أ - $(10001101)_2$ \leftarrow $(\quad)_{16}$ **8D**

ب - $(110101)_2$ \leftarrow $(\quad)_{16}$ **35**

ج - $(101111000010)_2$ \leftarrow $(\quad)_{16}$ **BC2**

السؤال السابع:

أكمل الجدول :

المكافئ	الرمز
$(11001)_2$	$(31)_8$
$(11110101)_2$	$(765)_8$
$(100010000)_2$	$(420)_8$
$(111001010001)_2$	$(E51)_{16}$
$(101101001101)_2$	$(B4D)_{16}$
$(11110101111)_2$	$(7AF)_{16}$