

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:

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

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

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

السؤال الثالث:

حوّل الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

أ - $(1)_{10}$ $\leftarrow$ $(1)_8$

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

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

السؤال الرابع:

المكافئ السادس عشر لكل من الأعداد الآتية:

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

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

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

السؤال الخامس:

حوّل الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

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

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

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

السؤال السادس:

قيمة الأعداد الثنائية الآتية في النظام السادس عشر:

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

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

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

السؤال السابع:

أكمل الجدول :

الرمز	المكافئ
$(31)_8$	$(11001)_2$
$(765)_8$	$(111110101)_2$
$(420)_8$	$(100010000)_2$
$(E51)_{16}$	$(111001010001)_2$
$(B4D)_{16}$	$(101101001101)_2$
$(7AF)_{16}$	$(11110101111)_2$