

## 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 -  $(1)_{10}$   $\leftarrow$   $(1)_8$

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 :

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