

## إجابات أسئلة الفصل

### السؤال الأول:

مكافئ الأعداد الآتية في النظام العشري:

$$(11)_{10} = (1011)_2 \text{ - أ}$$

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

$$(16)_{10} = (10000)_2 \text{ - ز}$$

$$(66)_{10} = (102)_8 \text{ - ب}$$

$$(511)_{10} = (777)_8 \text{ - هـ}$$

$$(190)_{10} = (276)_8 \text{ - ح}$$

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

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

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

### السؤال الثاني:

قيمة الأعداد الآتية في النظام الثنائي:

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

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

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

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