إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

مكافئ الأعداد الآتية في النظام العشري:

أ – $(1011)_2$ = $(11)_{10}$

د – $(111010)_2$ = $(58)_{10}$

ز – $(10000)_2$ = $(16)_{10}$

ب– $(102)_8$ = $(66)_{10}$

هـ– $(777)_8$ = $(511)_{10}$

ح – $(276)_8$ = $(190)_{10}$

جـ– $(1A9)_{16}$ = $(425)_{10}$

و – $(101)_{16}$ = $(257)_{10}$

ط – $(ABC)_{16}$ = $(2748)_{10}$

السؤال الثاني:

قيمة الأعداد الآتية في النظام الثنائي:

أ – $(83)_{10}$ ◄ (1010011 $)_2$

ب– $(496)_{10}$ ◄ (111110000 $)_2$

جـ– $(780)_{10}$ ◄ (1100001100 $)_2$

السؤال الثالث:

حوّل الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

أ – $(1)_{10}$ ⟵ $)_8$ **1** (

ب– $(123)_{10}$ ⟵ $)_8$ **173** (

جـ– $(519)_{10}$ ⟵ $)_8$ **1007** (

السؤال الرابع:

المكافئ السادس عشر لكل من الأعداد الآتية:

أ – $(98)_{10}$ ⟵ $)_{16}$ **62** (

ب– $(567)_{10}$ ⟵ $)_{16}$ **237** (

جـ– $(213)_{10}$ ⟵ $)_{16}$ **D5** (

السؤال الخامس:

حوّل الأعداد الآتية إلى النظام الثماني:

أ – $(111011110)_2$ ⟵ $)_8$ **736** (

ب– $(100001000)_2$ ⟵ $)_8$ **410** (

جـ– $(101010111001)_2$ ⟵ $)_8$ **5271** (

السؤال السادس:

قيمة الأعداد الثنائية الآتية في النظام السادس عشر:

أ – $(10001101)_2$ ⟵ $)_{16}$ **8D** (

ب– $(110101)_2$ ⟵ $)_{16}$ **35** (

جـ– $(101111000010)_2$ ⟵ $)_{16}$ **BC2** (

السؤال السابع:

أكمل الجدول :

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