

### تمارين على الوحدة الأولى

س١: حول الأعداد التالية من النظام العشري إلى النظام الثنائي؟

a)  $0.462_{10}$    b)  $504_{10}$    c)  $391_{10}$    d)  $79.625_{10}$

س٢: حول الأعداد التالية من النظام الثنائي إلى النظام العشري؟

a)  $1100001011_2$    b)  $10101011_2$    c)  $110101100.10111_2$

س٣: أوجد المكافئ العشري للأعداد السداسي عشر التالية؟

a)  $FB_{16}$    b)  $96_{16}$    c)  $23.C_{16}$    d)  $AE.5D_{16}$

س٤: أوجد المكافئ السداسي عشر للأعداد العشري التالية؟

a)  $690.5_{10}$    b)  $260.25_{10}$    c)  $850_{10}$

س٥: أوجد المكافئ الثنائي للأعداد السداسي عشر التالية؟

a)  $A_{16}$    b)  $E_{16}$    c)  $3C_{16}$

س٦: حول الأعداد التالية من النظام العشري إلى كود BCD؟

a)  $359_{10}$    b)  $210_{10}$    c)  $105.07_{10}$

س٧: حول الأعداد التالية من كود BCD إلى النظام العشري؟

a)  $100011000_{BCD}$    b)  $1000101.001_{BCD}$

س٨: حول الأعداد التالية من النظام الثنائي إلى كود BCD؟

a)  $1001011110_2$    b)  $0.01_2$    c)  $1110101010_2$

س٩: أوجد ناتج العمليات التالية:

a)  $10001 + 11001$    b)  $1111 + 1001$   
c)  $100001 - 111$    d)  $1101 - 1001$

س١٠: أوجد المتمم الأول والثاني للأعداد الثنائية التالية:

a)  $11101$    b)  $1000001$    c)  $1110111$