

# Bài tập hệ cơ số

(Trình bày rõ các bước)

**Câu 1: Đổi các số thập phân sau đây ra nhị phân:**

a) 113.18

b) 41.25

**Câu 2: Đổi các số thập phân sau đây ra hệ thập lục phân:**

a) 21.35

b) 37.18

**Câu 3: Đổi các số nhị phân sau đây ra số thập phân:**

a) 11101100.011

b) 01011010.0011

**Câu 4: Đổi các số thập lục phân sau đây ra thập phân:**

a) AE.22

b) 20.F

**Câu 5: Thực hiện các phép tính sau:**

a)  $11101100.011_{(2)} + 01011010.0011_{(2)}$

b)  $AE.22_{(16)} + 20.F_{(16)}$

c)  $1101011_{(2)} \times 101_{(2)}$

d)  $25FA_{(16)} \times BD_{(16)}$

**Câu 6: Biểu diễn các số sau sang hệ nhị phân dùng mã bù 2 (8 bit - có dấu):**

a) -98

b) -31

**Câu 7: Chuyển các số thập phân sau đây thành số chấm động chính xác đơn 32 bits theo tiêu chuẩn IEEE 745:**

a) - 4254.5

b) + 2456.125

**Câu 8: Chuyển các số nhị phân chấm động chính xác đơn theo tiêu chuẩn IEEE 745 sau thành hệ thập phân:**

a) 1 10000111 010110010010000000000000

b) 0 10000010 111101000000000000000000