## 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 101001.01

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

a) 21.35 15.5999

b) 37.18 25.2(E147A)

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

a) 11101100.011 236.375

b) 01011010.0011 90..1875

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

a) AE.22 174.1328125

b) 20.F 32.9375

Câu 5: Thực hiện các phép tính sau:

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

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

c) 1101011<sub>(2)</sub> x 101<sub>(2)</sub>

d) 25FA<sub>(16)</sub> x BD<sub>(16)</sub>

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

a) -98 1001 1110

b) -31 1110 0001

**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 0101100100100000000000 - 345.125

15.625