Bài tập chương 2

1.	Biến đổi các số nhị phân sau sang thập phân:		
	a) 10110 ₂	b) 10001101 ₂	c) 100100001001 ₂
	d) 1111010111 ₂	e) 10111111 ₂	f) 110001101 ₂
2.	Biến đổi các số thập phân sau số nhị phân:		
	a) 37	b) 14	c) 189
	d) 205	e) 2313	f) 511
3.	Biến đổi các số bát phân sau sang nhị phân:		
	a) 47 ₈	b) 23 ₈	c) 170 ₈
	d) 206 ₈	e) 2313 ₈	f) 616 ₈
4.	Biến đổi các số thập lục phân sau sang nhị phân:		
	a) AF ₁₆	b) 1A2 ₁₆	c) 234 ₁₆
	d) 12A4 ₁₆	e) BC12 ₁₆	f) 517 ₁₆
5.	Biến đổi các số thập phân sau sang bát phân:		
	a) 111	b) 97	c) 234
	d) 45	e) 3214	f) 517
6.	Biến đổi các số thập phân sau sang thập lục phân:		
	a) 22	b) 321	c) 2007
	d) 123	e) 4234	f) 517
7.	Biến đổi các số nhị phân sau sang bát phân:		
		b) 100111000011 ₂	c) 111000111 ₂
		e) 110010100101 ₂	f) 100011100 ₂
8.	Biến đổi các số nhị phân trong bài 7 sang thập lục phân:		
9.	Biến đổi các số bát ph	ân sau sang thập lục phân:	
	a) 743 ₈	b) 36 ₈	c) 3777 ₈
	d) 257 ₈	e) 1204 ₈	f) 1432 ₈

- 10. Biến đổi các số thập lục phân trong bài 4 sang bát phân.
- 11. Biến đổi các số nhị phân sau sang thập phân:
 - a) 101110.0101₂
- b) 100111000.011₂
- c) 111000.111₂

- d) 100001.0011₂
- e) 110010100.101₂
- f) 100011.100₂
- 12. Mã hóa các số thập phân sau sang BCD:
 - a) 47
- b) 962

c) 187

- d) 1204
- e) 187

f) 822

- 13. Đổi các số sau sang BCD
 - a. 478₁₀
 - b. 372₈
- 14. Biểu diễn số thực -206,34₁₀ dưới dạng số có dấu chấm động chính xác đơn 32 bit.
- 15. Biểu diễn số thực (32.75)₁₀ dưới dạng số có dấu chấm động chính xác đơn 32 bit.
- 16. Tìm biểu diễn chấm động (1 bit dấu, 8 bit mũ quá 127, 23 bit định trị) của các số sau.
 - a) 1025.296875₁₀
 - b) 0.06640625₁₀
- 17. Thực hiện các phép toán sau trong hệ bù 1. Dùng 8 bit (gồm cả bit dấu) cho mỗi số.
 - a) Lấy +47 cộng -19
 - b) Lấy -15 trừ đi +36
- 18. Thực hiện các phép toán sau trong hệ bù 2. Dùng 8 bit (gồm cả bit dấu) cho mỗi số.
 - a) Cộng +19 vào -24
 - b) Cộng -48 vào -80