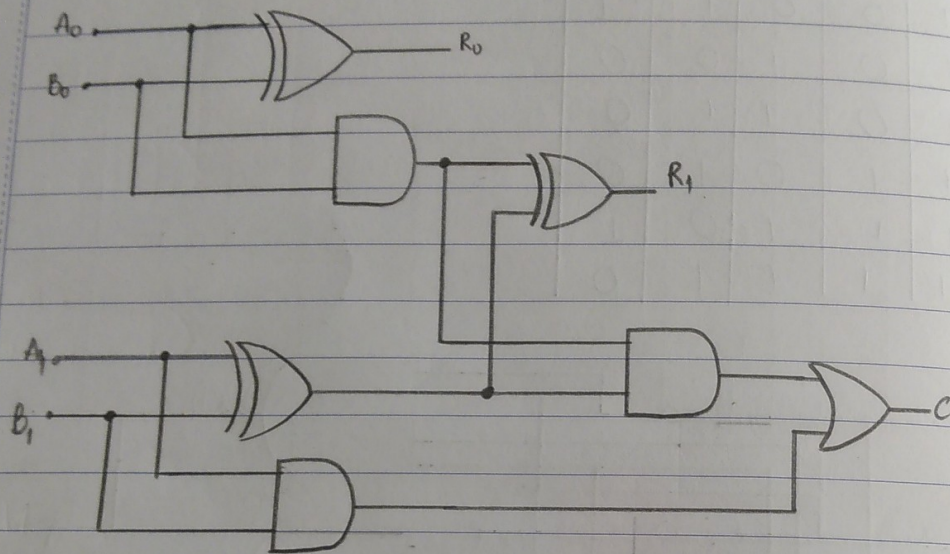


TITLE:

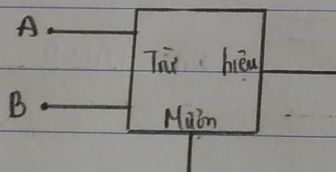
BÀI TẬP CHƯƠNG 4 LỨNG DỤNG CỦA MẠCH SỐ

A/ Mạch tính toán

$$1/ \{C, R_1, R_0\} = \{A_1, A_0\} + \{B_1, B_0\}$$



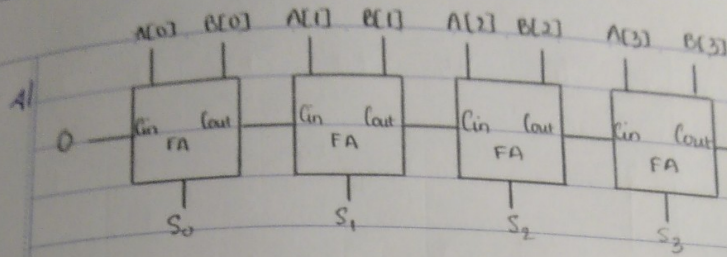
$$2/ \text{Mạch, hiệu } Y = A - B$$



$$3/ \{Nhớ, tổng\} = Cin + A + B$$

A	B	Cin	Nhớ	Tổng
0	0	0	0	0
0	1	0	0	1
1	0	0	0	1
1	1	0	1	0
0	0	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	1	1	0
1	1	1	1	1

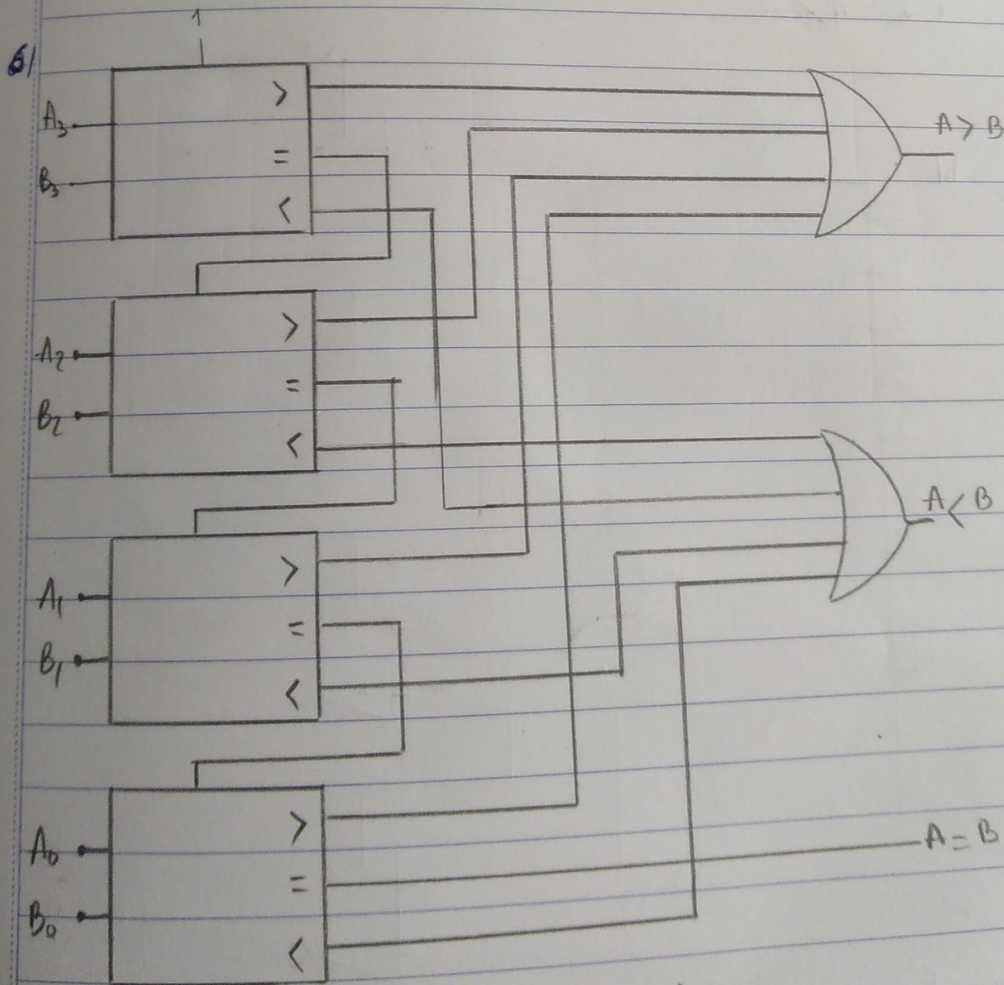
TITLE:



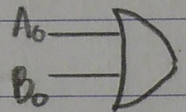
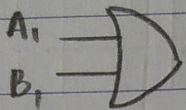
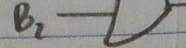
B/ Mạch so sánh

5/

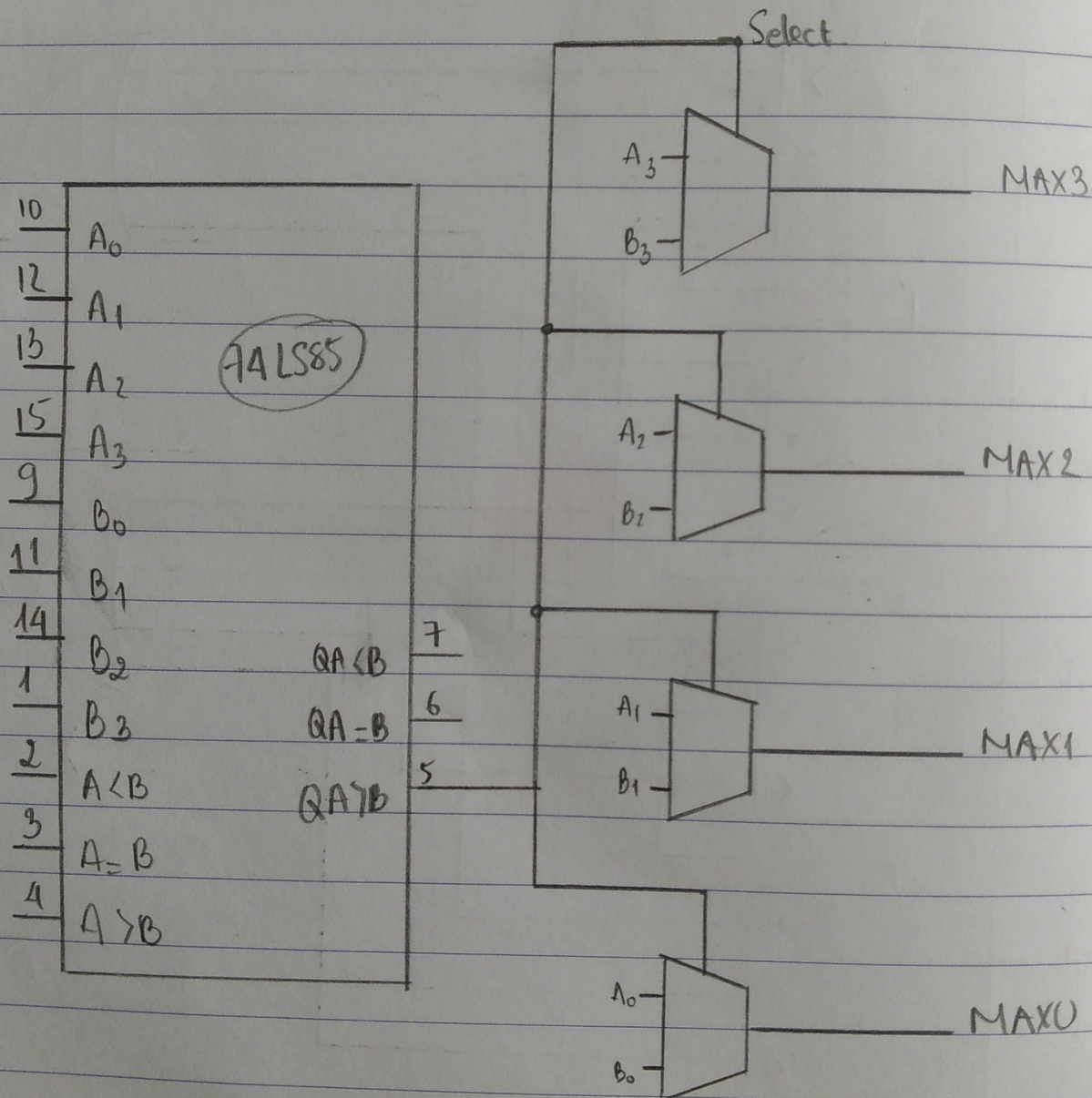
A	B	LT	EQ	GT
0	0	0	1	0
0	1	1	0	0
1	0	0	0	1
1	1	0	1	0



Trong đó A_3 là MSB của A, A_0 là LSB của A



7 b1



Trong đó kết quả đầu ra ($QA > B$) của IC được dùng làm ngõ vào Select của 4 bộ Mux (2:1). Nếu Select = 4, các bộ chọn sẽ đưa ra các giá trị của A và ngược lại.

Date:

No:

TITLE:

C1 Mạch giải mã

9/

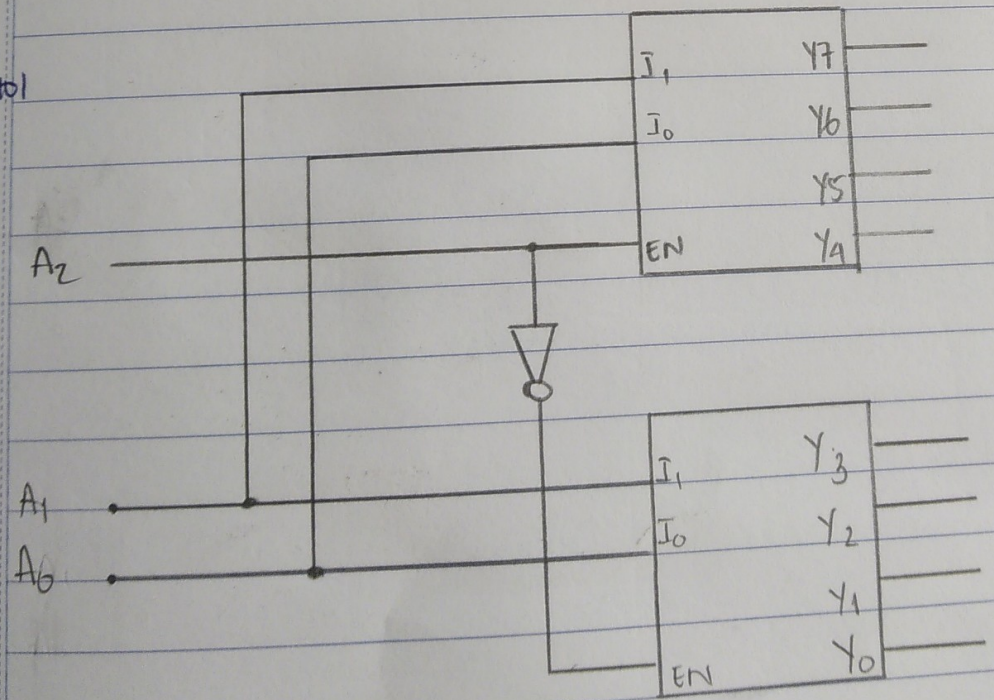
			I_1	I_0	Z_3	Z_2	Z_1	Z_0
I_0	Z_0	—	0	0				1
I_1	Z_1	—	0	1			1	
	Z_2	—	1	0		1		
	Z_3	—	1	1	1			

2-4 Decoder

			EN	I_1	I_0	Z_3	Z_2	Z_1	Z_0
I_0	Z_0	—	0	X	X				
I_1	Z_1	—	1	0	0				1
	Z_2	—	1	0	1			1	
EN	Z_3	—	1	1	0		1		
			1	1	1	1			

2-4 Decoder với ngõ vào EN

10/



Date: _____

No. _____

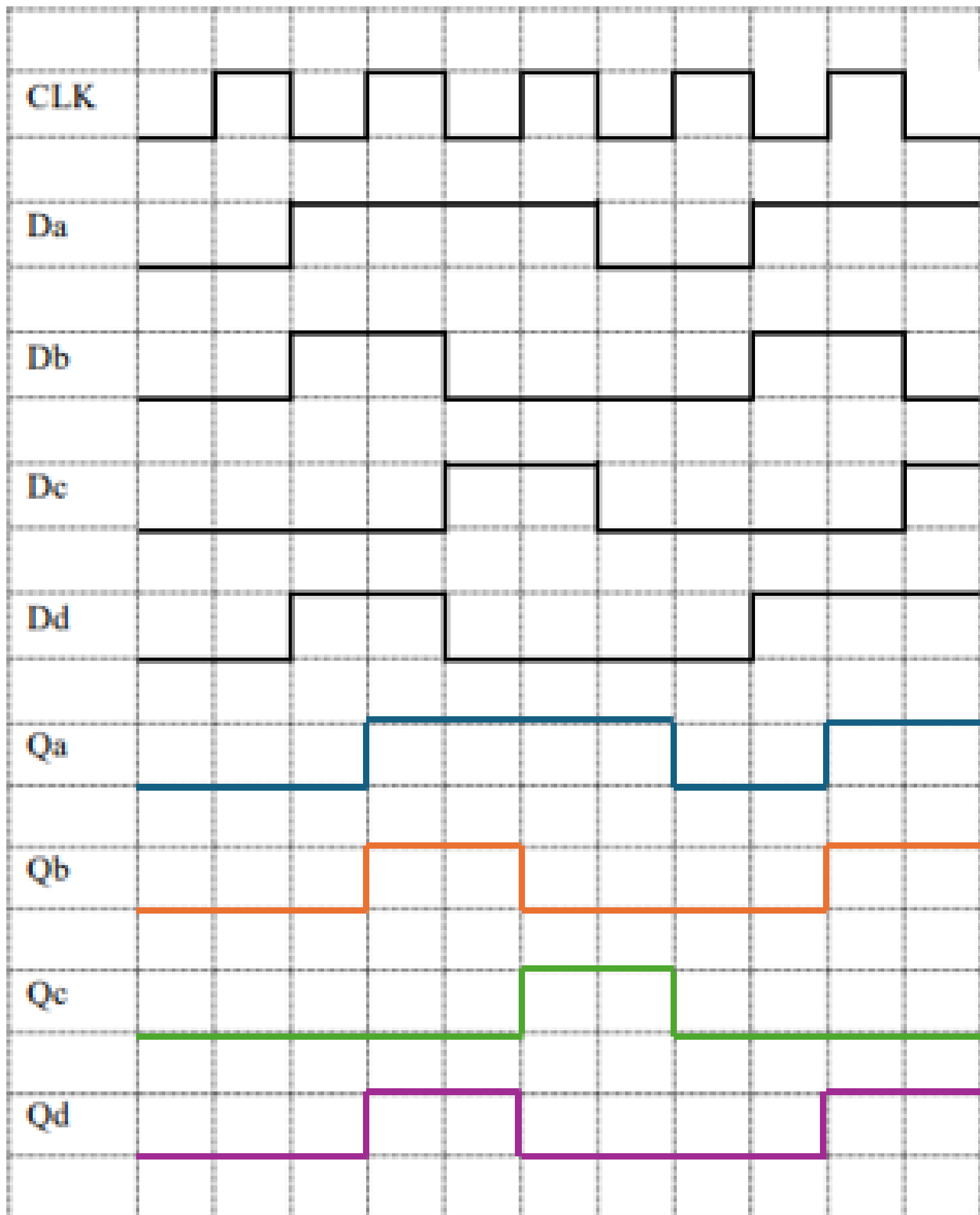
TITLE: _____

A_2	A_1	A_0	Y_7	Y_6	Y_5	Y_4	Y_3	Y_2	Y_1	Y_0
0	0	0								1
0	0	1							1	
0	1	0						1		
0	1	1					1			
1	0	0				1				
1	0	1			1					
1	1	0		1						
1	1	1	1							

D/ Mach chon kienh

13a/ $F = AB$

14



15

