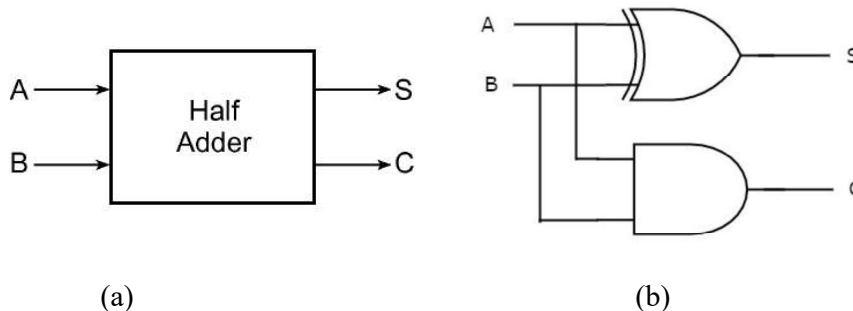




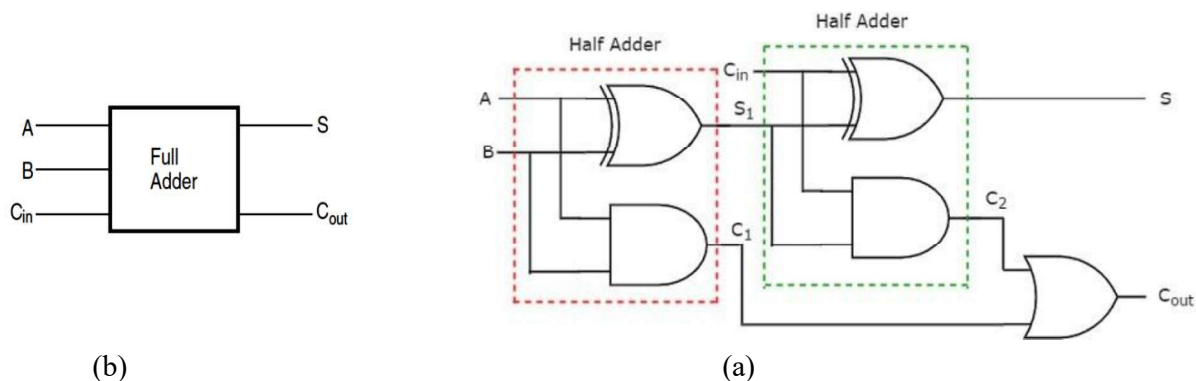
Lec. 10

Arithmetic operations (half adder, full adder circuit)

Half Adder and Full Adder



Half Adder. دائرة ((Block diagram)) مخطط الكتلة b (Half Adder) الدائرة المنطقية التي تمثل a)



(a) الدائرة المنطقية التي تمثل Full Adder (b) مخطط الكتلة ((Block diagram)) دائرة Full Adder.

جدول Half Adder

A	B	S	C
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

جدول Full adder

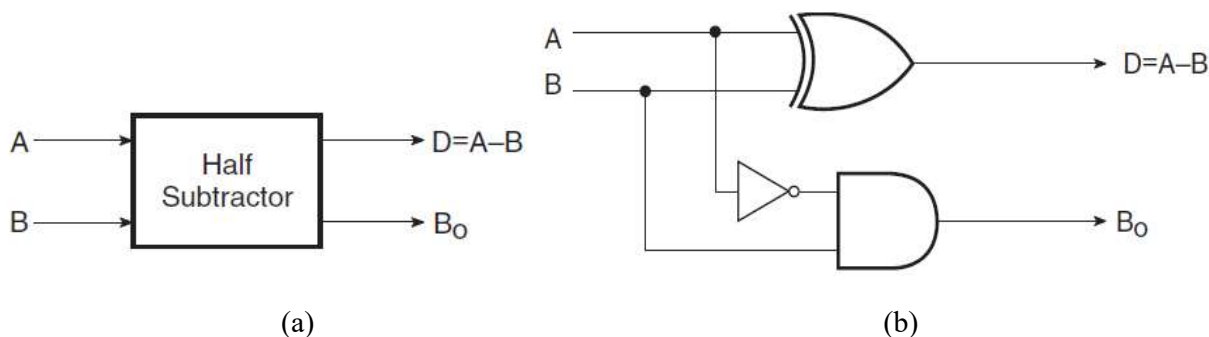
A	B	C _{in}	S	C _{out}
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1



Lec. 11

Arithmetic operations (Half subtractor, Full subtractor circuit)

Half Subtractor and Full Subtractor



Half Subtractor. **Half** لدائرة ((Block diagram) مخطط الكتلة **b** (Half Subtractor) الدائرة المنطقية التي تمثل **a** 1 الشكل

