به نام خداوند بخشنده ی مهربان

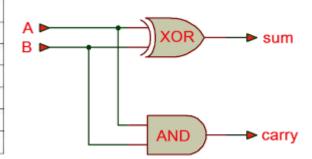
نام استاد:دكترلالي

نام و نام خانوادگی :محمد رفیعی

مدار نیم جمع کننده:به مداری می گویند که دو ورودی باینری را دریافت کرده و به ما خروجی sumو carry می دهد.

مدار HalfAdder از دو گیت xorوandاستفاده می کند.

	Truth	Table	
Input		Output	
A	В	Sum	Carry
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1



مدار تمام جمع کننده:از دو مدار نیم جمع کننده تشکیل شده است که تفاوت اصلی نیم جمع کننده با تمام جمع کننده در ورودی انهاست چرا که در تمام جمع کننده مدار ما 3 ورودی را دریافت می کند که 3 بیت را با هم دیگه جمع می کند.

مدار FullAdderاز دو گیت xorو دو گیت and و یک گیت orتشکیل شده است.

Full Adder Truth table

INPUTS			OUTPUTS	
Α	В	Cin	SUM	CARRY
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	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

