

مداخل نیم جمع کننده:

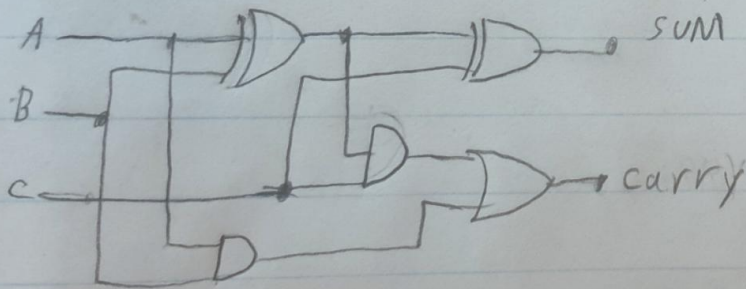
مداخل		خروجی	
A	B	sum	carry
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

جدول درستی:

در مدار نیم جمع کننده از مقدار carry استفاده نمی شود.

مداخل دو ورودی دارد از یک بیت XOR و یک بیت AND ساخته شده.

مداخل تمام جمع کننده:



ورودی			خروجی	
A	B	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

در مدار تمام جمع کننده از مقدار carry استفاده می شود.

مداخل سه ورودی دارد از دو بیت XOR، دو بیت AND، یک بیت OR ساخته شده.