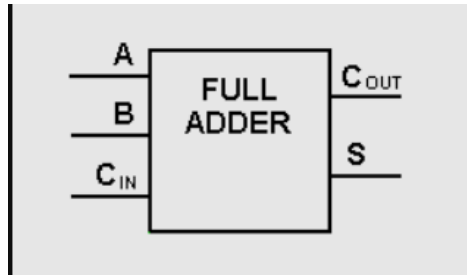


تمام جمع کننده و نیم جمع کننده

در شروع تمام جمع کننده یک مدار ترکیبی دیجیتال است که برای جمع کردن دو بیت کاربرد دارد

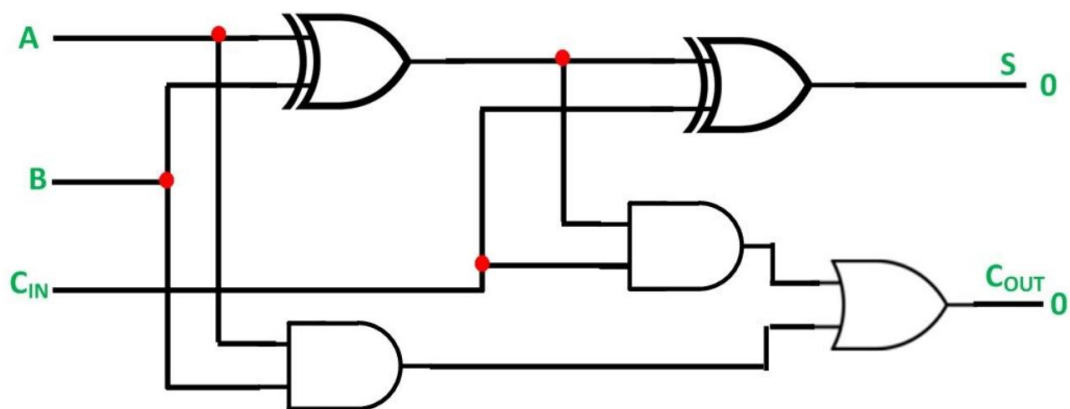
و سه ورودی یعنی اعداد A , B و C یعنی Carry را میگیرد
در خروجی C خروجی و البته S یعنی Summary را برمیگرداند

Input bit for number A	Input bit for number B	Carry bit input C_{IN}	Sum bit output S	Carry bit output 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	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1



The block diagram shows a rectangular box labeled 'FULL ADDER'. It has three input lines on the left: 'A', 'B', and 'C_{IN}'. It has two output lines on the right: 'C_{OUT}' and 'S'.

و مدار آن به صورت: 22



Circuit Globe

2 AND ,2 XOR ,1 OR

اما نیم جمع کننده نوعی مدار ترکیبی است که دو عدد تک بیتی A و B را دریافت میکند و دو خروجی یعنی S یعنی Summary و C یعنی Carry برمیگرداند

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

و مدار آن به صورت :

1 XOR , 1 AND

