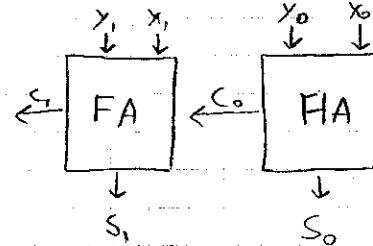


אם לא נסבון (א) או לא יתגלו (ב), HA יתבצע סכום ו-FA תבצע חילוק.

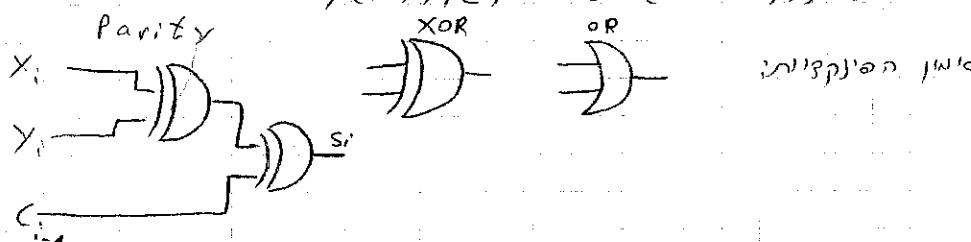


לעומת (ב), FA יתבצע סכום ו-HA יתבצע חילוק.

X_i	Y_i	C_{i-1}	S_i	C_i
0 0 0	0 0		0 0	
0 0 1	1 0		1 0	
0 1 0	1 0		1 0	
0 1 1	0 1		0 1	
1 0 0	1 0		1 0	
1 0 1	0 1		0 1	
1 1 0	0 1		0 1	
1 1 1	1 1		1 1	

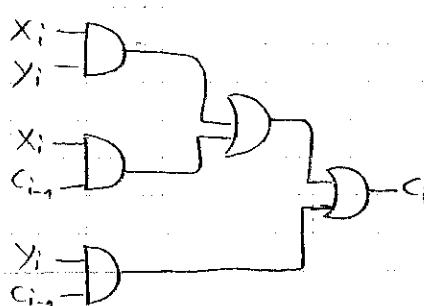
השווים בפינה הימנית של טבלת השילובים, ניתן לראות כי שילוב (0, 1, 0) הוא שילוב סכום (sum), שילוב (0, 1, 1) הוא שילוב חילוק (quotient), ו- (1, 0, 0) הוא שילוב פאריטי (Parity). שילובים אלו יתבצעו על ידי FA.

$$\text{Parity}(X, Y, C) = \text{Xor}(\text{Xor}(X, Y), C)$$



$$(S_i = X_i \oplus Y_i \oplus C_{i-1}) \text{ for } i > 0$$

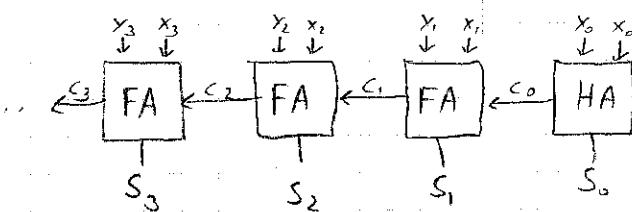
בנוסף ל-AND, OR ו-XOR, ישנו שילוב נוסף, שנקרא XOR-AND (XNOR).



(AND דיברנו בו מונח D)

(AND דיברנו בו מונח D)

בנוסף ל-AND, OR ו-XOR, ישנו שילוב נוסף, שנקרא XOR-AND (XNOR).



וחילוק שלושה של פא
-> FA \Rightarrow HA
-> FA \Rightarrow FA
-> HA \Rightarrow FA

