

به نام خدا



موضوع:

Multiplexer

نام استاد : محمد لالی

نام درس : آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر

رشته : مهندسی کامپیوتر

نام دانشجو : محمد پوربخت

شماره دانشجویی : ۹۸۲۰۲۳۰۰۷

پاییز ۱۴۰۰

جدول:

Z	Y	X	W	O ₄	O ₃	O ₂	O ₁	Sum
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0	1	0	2
0	0	1	1	0	0	1	1	3
0	1	0	0	0	0	1	1	3
0	1	0	1	0	1	0	0	4
0	1	1	0	0	1	0	1	5
0	1	1	1	0	1	1	0	6
1	0	0	0	0	1	0	0	4
1	0	0	1	0	1	0	1	5
1	0	1	0	0	1	1	0	6
1	0	1	1	0	1	1	1	7
1	1	0	0	0	1	1	1	7
1	1	0	1	1	0	0	0	8
1	1	1	0	1	0	0	1	9
1	1	1	1	1	0	1	0	10

بررسی O_1 :

Y	O_1
0	W
1	$\sim W$

بررسی O_2 :

Y	X	O_2
0	-	X
1	0	$\sim W$
1	1	W

بررسی O_3 :

Y	X	Z	O_3
0	-	-	Z
1	0	0	W
1	0	1	$\sim W$
1	1	0	X
1	1	1	$\sim X$

بررسی O_4 :

Y	Z	X	O_4
0	-	-	Y
1	0	-	Z
1	1	0	W
1	1	1	X