

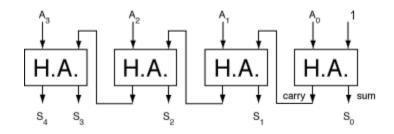
## دانشگاه تهران

## دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

## نيمسال دوم تحصيلي سال 1401-1400

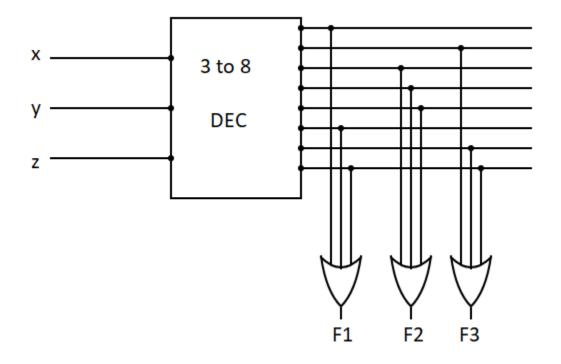
پاسخنامه ی تمرین سری چهارم

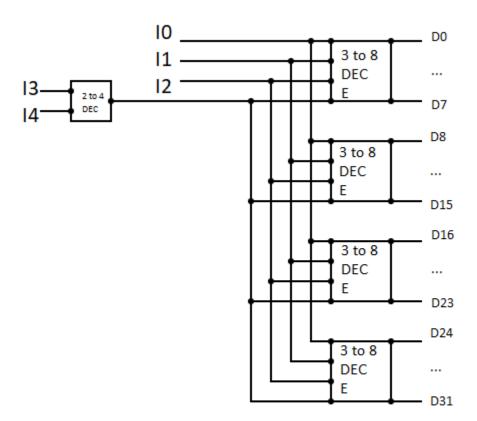
.1

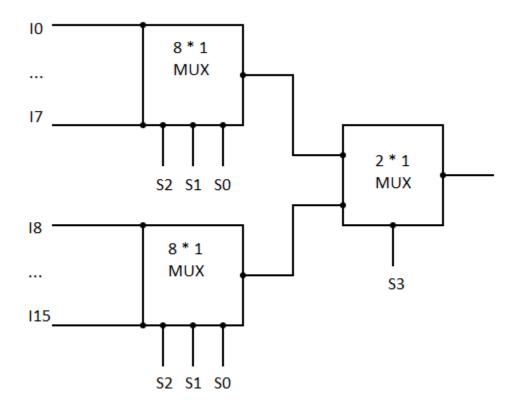


.2

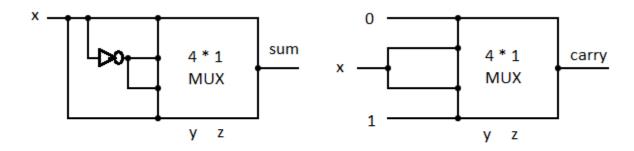
	x	у	z	F1	F2	F3		
_	0 0 0 1 1	0 1 1 0	1	1 0 0 0 0 1	0 0 1 1 1 0 0	0 1 0 0 0 0 1		F1 = SUM(0, 5, 7) F2 = SUM(2, 3, 4) F3 = SUM(1, 6, 7)

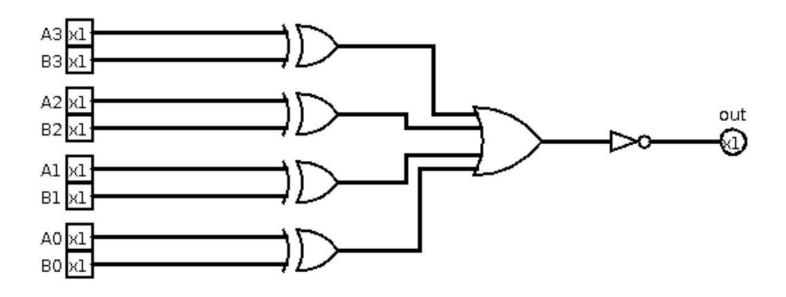






.6





.8

digit	X3 X2 X1 X0	Y3 Y2 Y1 Y0	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1	1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 x	بعد از ساده سازی با استفاده از جدول کارنو خواهیم داشت: ۲0 = X'0 ۲1 = X1 ۲2 = X2X'1 + X'2X1 ۲3 = X'3X'2X'1

