

پیش گزارش آزمایش 3 – کیمیا منتظری – 9931078

(1) جدول کارنوی تابع $f(A,B,C)=[(A' +B+C)(A+C)(A+B)]$ به شکل زیر است:

C/AB	00	01	11	10
0	0	0	1	0
1	0	1	1	1

به کمک جدول کارنو، تابع را ساده کرده و داریم:

$$f(A,B,C) = AB + AC + BC$$

(2) جدول کارنوی تابع $F(a,b,c,d)=\Sigma(1,3,4,5,6,9,11,12,14)+d(0,7)$ به شکل زیر است:

CD/AB	00	01	11	10
00	X	1(group2,3)	1(group2)	0
01	1(group1)	1(group3)	0	1(group1)
11	1(group1)	X	0	1(group1)
10	0	1(group2)	1(group2)	0

$$F(a,b,c,d) = b'd + bd' + a'c'$$