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:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 11 | 01 | 00 | C/AB |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 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)=∑(1,3,4,5,6,9,11,12,14)+d(0,7) به شکل زیر است:

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

F(a,b,c,d) = b’d + bd’ + a’c’