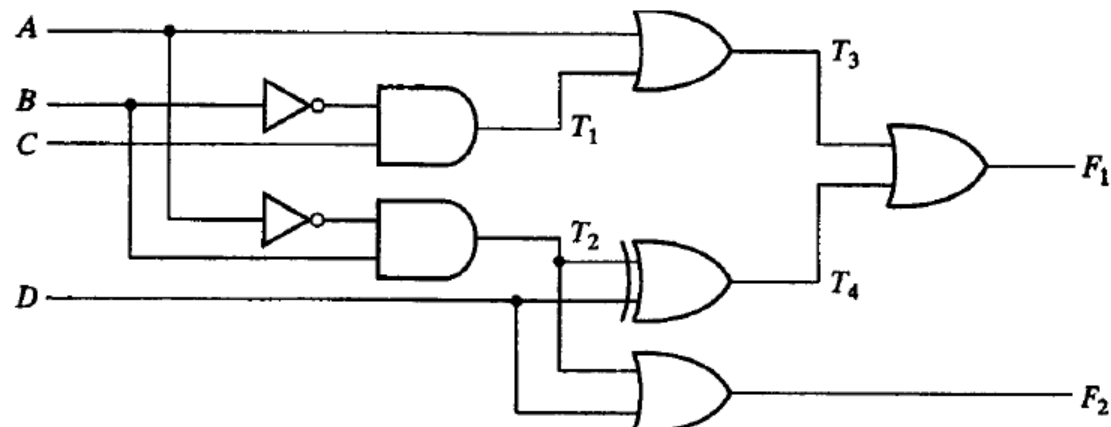


متن پرسش	ردیف
<p>توابع زیر را با استفاده از جدول کارنو ساده کنید.</p> $F(x, y, z) = \sum (2, 3, 6, 7)$ $F(A, B, C, D) = \sum(4, 6, 7, 15)$ $F(A, B, C, D) = \sum (3, 7, 11, 13, 14, 15)$ $F(w, x, y, z) = \sum(2, 3, 12, 13, 14, 15)$	۱
<p>توابع زیر را با استفاده از جدول کارنو ساده کنید.</p> $A'B'C'D' + AC'D' + B'CD' + A'BCD + BC'D$ $x'z + w'xy' + w(x'y + xy')$	۲
<p>توابع زیر را با توجه به حالات بی اهمیت ساده کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: left;"> <p>(الف) <math>F(x, y, z) = \sum (0, 1, 2, 4, 5)</math></p> <p><math>d(x, y, z) = \sum (3, 6, 7)</math></p> </div> <div style="text-align: left;"> <p>(ب) <math>F(A, B, C, D) = \sum(0, 6, 8, 13, 14)</math></p> <p><math>d(A, B, C, D) = \sum(2, 4, 10)</math></p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>(پ) <math>F(A, B, C, D) = \sum(1, 3, 5, 7, 9, 15)</math></p> <p><math>d(A, B, C, D) = \sum(4, 6, 12, 13)</math></p> </div>	۳
<p>عبارت بولی متناظر با مدار زیر را برای تابع F1 و F2 بدست آورید.</p> 	۴
<p>با استفاده از دیگر و گیت‌های پایه توابع زیر را پیاده سازی نمایید.</p> $F_1 = x'y'z' + xz$ $F_2 = xy'z' + x'y$ $F_3 = x'y'z + xy$	۵
<p>تابع زیر را با استفاده از مالتی پلکسر پیاده نمایید.</p> $F(A, B, C, D) = \sum(0, 1, 3, 4, 8, 9, 15)$	۶
<p>با استفاده از دو مالتی پلکسر 1*4 یک F.A بسازید.</p>	۷