

سوالات

۱- عبارت بولی زیر را ساده کرده و نمودار آن را رسم نمایید

$$F_1 = x' y z + x' y z' + x y'$$

۲- جدول کارنو تابع زیر را رسم کرده و سپس تابع را ساده نمایید.

$$F(x, y, z) = \Sigma (2, 3, 4, 6)$$

۳- تابع بولی زیر را با استفاده از جدول کارنو ساده نمایید و متمم آنرا به دست آورید.

$$F(x, y, z) = \Sigma (0, 1, 4, 6, 7)$$

۴- تابع بول چهار متغیره زیر را ساده کنید.

$$F(w, x, y, z) = \Sigma (0, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 14)$$

۵- تابع بول زیر را با استفاده از جدول کارنو ساده کنید.

$$F(A,B,C,D,E) = \Sigma(4, 6, 8, 9, 13, 21, 22, 25, 27, 30)$$

۶- تابع بول $F(w, x, y, z) = \Sigma (0, 3, 7, 8, 14)$ که حالات بی اهمیت زیر را دارا می باشد، ساده کنید.

$$d(w, x, y, z) = \Sigma (1, 2, 5)$$