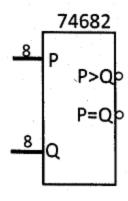
1-به وسیله یک decoder و گیت های منطقی یک full adder طراحی کنید

2-تابع (0,12,14) + (2,3,6,9,10,13,15) + (x1,x2,x3,x4)=∑(2,3,6,9,10,13,15) + وحد اقل تعداد گیت های منطقی طراحی کنید

3-تابع f(x1,x2,x3)=∑(0,1,3,4,6,7) را با یک decoder را با یک f(x1,x2,x3)= المع منطقی طراحی کنید

4-با استفاده از یک 2decoder به 4 و گیت های منطقی یک 4 mux به 1 طراحی کنید

5-توسط دو مقایسه گر 8 بیتی 74682 و گیت های norیک مقایسه گر 16 بیتی با خروجی های P>Q,P=Q,P<Q با حداقل تعداد گیت طراحی کنید



6-هریک از توابع زیر را بوسیله هریک از روش های زیر طراحی کنید

a)ROM

b)PLA

c)PAL

1) $f(a,b,c)=\sum m(2, 3, 8, 9, 11)$ 

2) $f(a,b,c,d)=\sum m(0,1,2,3,6,9,11)$