

## VI Các dạng bài tập

Bài 1: Tìm đối ngẫu các biểu thức sau

-  $x \cdot y \cdot z + \bar{x} \cdot \bar{y} \cdot \bar{z}$

-  $x \cdot \bar{z} + x \cdot 0 + \bar{x} \cdot 1$

Bài 2: Khai triển tổng các tích (tìm dạng chuẩn tắc đầy đủ) các hàm Boole sau

$f(x,y,z) = xy\bar{z} + \bar{y}z$

$f(x,y,z) = xy + xz + \bar{y}z$

$f(x,y,z) = xyt + xz + yzt$

Bài 3: Dùng phương pháp Karnaugh, tối thiểu hóa các hàm Boole sau, vẽ mạch Logic trước và sau khi tối thiểu

a)  $F = \bar{x}yz + x\bar{y}z$

b)  $F = xy\bar{z} + x\bar{y}z + \bar{x}yz + \bar{x}\bar{y}\bar{z}$

c)  $F = xy\bar{z} + \bar{x}yz + x\bar{y}z + \bar{x}\bar{y}\bar{z}$

d)  $F = xy\bar{z} + x\bar{y}z + \bar{x}yz + \bar{x}\bar{y}\bar{z} + x\bar{y}\bar{z} + \bar{x}yz + \bar{x}\bar{y}z + \bar{x}\bar{y}\bar{z}$

Bài 4: Tìm đầu ra các mạch tổ hợp sau

