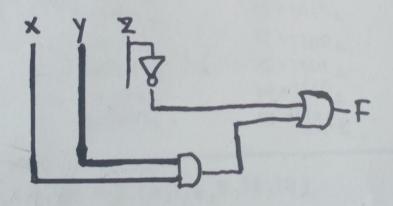
1 แสดงการนาสมการที่สั้นที่สุด ด้วยวิสี K-map พร้อมสร้าง วงคร Logic Diagram ของชังก์ขึ้นที่กานหลาใน

$$\overline{X}\overline{Y}\overline{Z} = 000$$
 $\overline{X}\overline{Y}\overline{Z} = 010$ 
 $\overline{X}\overline{Y}\overline{Z} = 100$ 
 $\overline{X}\overline{Y}\overline{Z} = 110$ 
 $\overline{X}\overline{X$ 

2105 Logic Dingram nos F=xy+Z



และ POS เมื่อกำหนดให้ขางเทอมเป็นแบบ Don't care conditionใน พุ่งก็ชั้น D

> $F(w,x,y,z) = \Sigma(0,1,6,8,13,14)$  $D(w,x,y,z) = \Sigma(2,5,10)$

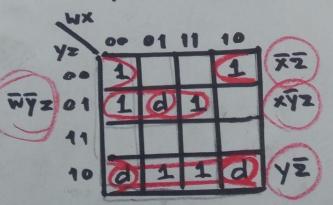
นมายานุทุ

สมการน้างนนะปืนสมการ SOP (แนนพล)
โกม X หมาะกึ้ง Sum ของเเต่ละ Production term ที่เผสดง
โปนเลนฐาน 10 และ ค่า Binary นองแต่ละสมาชิก (ที่แสดงเน็นค่า
เลนฐาน 10) คือ Production term นองเผละเทลมในสมากร
เช่น ค่า 0,0=00002 นมายถึง พี่ X y Z เป็นตัน

เมื่อกานผลใน

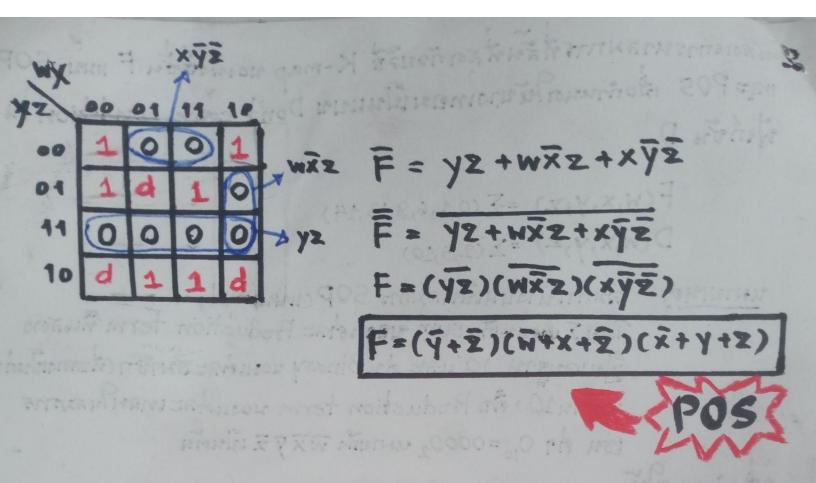
0 = 0000,  $8 = 1000_{2}$ 9 = 1001. 1 = 000 1 10 = 1010 = 2=0010, 11 = 10112 3=9011, 4=01000 12 = 1100 2 13 = 1101 2 5=01012 6=0110, 14 = 1110, 7=01112 15 -11112

F(w,x,y,2) = E(0,1,6,8,19,14) F(w,x,y,2) = (WXY2+WXY2+WXY2+WXY2)



D(w,x,y,z) = £(2,5,10) D(w,x,y,z) = (WXYZ+WXYZ+WXYZ)

F= Y2+x2+x72+W72



Troops 6

12=1100.6 1 10 M = 81

(Byxw+syxw+syxw+syxw+syxw+syxw).

(01,2,3)=(5,4,x,w)()

F= YE+XE+XYE+RY=

Den,x,y,z) = (Wxyz+wxyz+wxyz

(91,81,8,3,1,03,5)

\$1000 = 3

(To You War