

ระบบดิจิทัล

การทดลองที่ 6

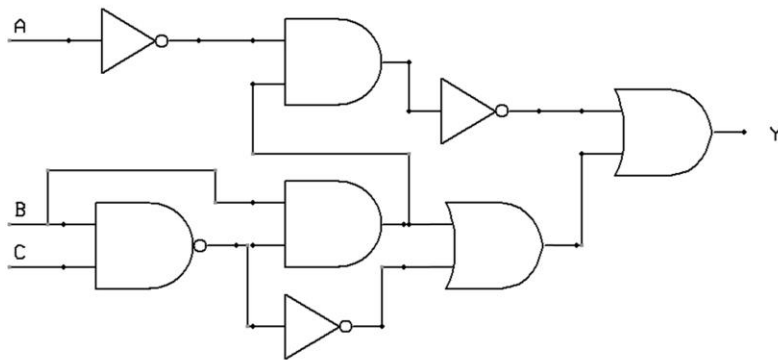
Karnaugh Maps

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจการลดรูปโดยใช้แผนผังคาร์โนห์

2. การทดลอง

ให้นักศึกษาลดรูปวงจรต่อไปนี้โดยใช้แผนผังคาร์โนห์



สมการ $Y =$

ตารางค่าความจริง

A	B	C	Y

แผนผังคาร์โนห์

Z B,C	A	
	0	1
	00	
	01	
	11	
	10	

สมการ $Z =$

วงจรของสมการ Z

จงอธิบายรายการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

แบบฝึกหัด

ให้นักศึกษาหาสมการ Z_1 และ Z_2

Z_1

	A	
	0	1
B,C	00	1 X
	01	0 1
	11	0 1
	10	X 1

		A,D			
		00	01	11	10
B,C	00	1	0	1	1
	01	0	1	1	1
	11	X	X	X	X
	10	1	1	X	X

สมการ $Z_1 =$

สมการ $Z_2 =$