

บทที่ 5

วงจรวกเลขฐานสอง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกขั้นตอนการต่อวงจรบวกเลขฐานสอง
2. บอกวิธีวัดและทดสอบวงจรบวกเลขฐานสอง
3. ต่อวงจรบวกเลขฐานสอง
4. วัดและทดสอบวงจรบวกเลขฐานสอง

Input		Output		ความหมาย
A	B	ผลบวก (S)	ตัวทด (Co)	
0	0	0	0	$0 + 0 = 0$ ทด 0
0	1	1	0	$0 + 1 = 1$ ทด 0
1	0	1	0	$1 + 0 = 1$ ทด 0
1	1	0	1	$1 + 1 = 0$ ทด 1

เขียนสมการลอจิก S =

เขียนสมการลอจิก Co =

การบวกเลขฐานสองชนิด 3 ตัวแปร แบบรวมตัวทดเข้า (F.A.)

Input			Output		ความหมาย
A	B	Ci	S	Co	
0	0	0	0	0	$0 + 0 + 0 = 0$ ทด 0
0	0	1	1	0	$0 + 0 + 1 = 1$ ทด 0
0	1	0	1	0	$0 + 1 + 0 = 1$ ทด 0
0	1	1	0	1	$0 + 1 + 1 = 0$ ทด 1
1	0	0	1	0	$1 + 0 + 0 = 1$ ทด 0
1	0	1	0	1	$1 + 0 + 1 = 0$ ทด 1
1	1	0	0	1	$1 + 1 + 0 = 0$ ทด 1
1	1	1	1	1	$1 + 1 + 1 = 1$ ทด 1

เขียนสมการลอจิก $S = \dots\dots\dots$

เขียนสมการลอจิก $Co = \dots\dots\dots$

