

บทที่ 6

วงจรถบเลขฐานสอง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกขั้นตอนการต่อวงจรถลบเลขฐานสอง
2. บอกวิธีวัดและทดสอบวงจรถลบเลขฐานสอง
3. ต่อวงจรถลบเลขฐานสอง
4. วัดและทดสอบวงจรถลบเลขฐานสอง

1.1 ตารางที่ 1 การลบเลขฐานสองชนิด 2 ตัวแปร แบบไม่รวมตัวยืมเข้า (H.S.)

Input		Output		ความหมาย
A	B	ผลต่าง (D)	ตัวยืม (Bo)	
0	0	0	0	$0 - 0 = 0$ ยืม 0
0	1	1	1	$0 - 1 = 1$ ยืม 1
1	0	1	0	$1 - 0 = 1$ ยืม 0
1	1	0	0	$1 - 1 = 0$ ยืม 0

เขียนสมการลอจิก D =

เขียนสมการลอจิก Bo =

2.1 ตารางที่ 2 การบวกเลขฐานสองชนิด 3 ตัวแปร แบบรวมตัวยืมเข้า (F.A.)

Input			Output		ความหมาย
A	B	Bi	D	Bo	
0	0	0	0	0	$0 - 0 - 0 = 0$ ยืม 0
0	0	1	1	1	$0 - 0 - 1 = 1$ ยืม 1
0	1	0	1	1	$0 - 1 - 0 = 1$ ยืม 1
0	1	1	0	1	$0 - 1 - 1 = 0$ ยืม 1
1	0	0	1	0	$1 - 0 - 0 = 1$ ยืม 0
1	0	1	0	0	$1 - 0 - 1 = 0$ ยืม 0
1	1	0	0	0	$1 - 1 - 0 = 0$ ยืม 0
1	1	1	1	1	$1 - 1 - 1 = 1$ ยืม 1

เขียนสมการลอจิก $D = \dots\dots\dots$

เขียนสมการลอจิก $B_0 = \dots\dots\dots$

