ระบบดิจิทัล

การทดลองที่ 2

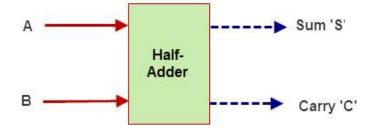
ADDER / SUBSTRACT Circuit

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจวงจรบวกและวงจรลบ
- 1.2 เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจการใช้งานวงจรย่อย

2. การทดลอง

2.1 Haft Adder



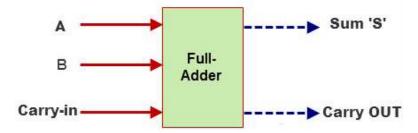
А	В	S	С

						4	
สา	เกา	ารข	อง	าวง	าลร	ัคถ	

S =		•••••	 	 	
วงจ	าร				

สมการของวงจรคือ

2.2 Full Adder



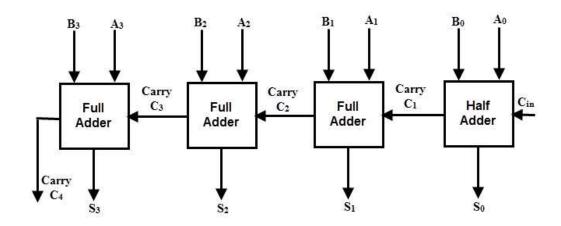
Α	В	Cin	S	Cout

						4
สมเก	าร	ๆเร	เงว	งจ	56	าอ

S =

สมการของวงจรคือ

2.4 เครื่องคิดเลข ประกอบวงจรต่อไปนี้

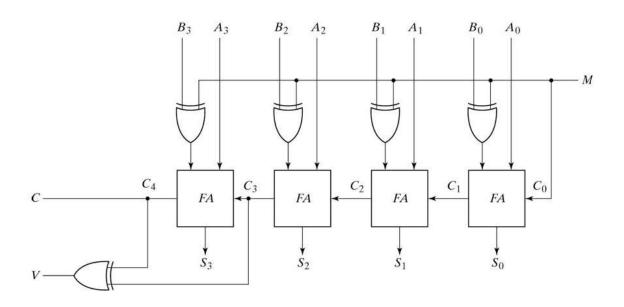


A = B =

A + B =

Input	Value	Output	Value
A0			
В0			
A1			
B1			
A2			
B2			
А3			
В3			

ประกอบวงจรต่อไปนี้



Input	Value	Output	Value
A0			
В0			
A1			
B1			
A2			
B2			
A3			
B3			

Input	Value	Output	Value
A0			
В0			
A1			
B1			
A2			
B2			
A3			
В3			

ค่า V คือ		
ใช้บอกถึงสถานะ	ຍ	