



논리 설계 및 실험

Date : 2016 . 04 . 15

김영대

실습 1

- 다음 진리표에 알맞은 회로를 그리고 결과 값 확인

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

실습 2

- 다음 진리표에 알맞은 회로를 그리고 결과 값 확인

A	B	C	D	Y
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

실습 3

- 다음 카르노 맵을 grouping하여 간소화 한 뒤 회로를 그리고 결과 값 확인

A \ BC	00	01	11	10
0	1	1		
1			1	1

실습 3 결과

- 다음 카르노 맵을 grouping하여 간소화 한 뒤 회로를 그리고 결과 값 확인

A \ BC				
	00	01	11	10
0	1	1		
1			1	1

$$A'B' + AB$$

실습 4

- 다음 카르노 맵을 grouping하여 간소화 한 뒤 회로를 그리고 결과 값 확인

A \ BC				
	00	01	11	10
0		1	1	
1		1		

실습 5

- 다음 카르노 맵을 grouping하여 간소화 한 뒤 회로를 그리고 결과 값 확인

A \ BC				
	00	01	11	10
0	1			1
1	1			1

실습 b

- 다음 카르노 맵을 grouping하여 간소화 한 뒤 회로를 그리고 결과 값 확인

A \ BC				
	00	01	11	10
0	1	1		1
1	1	1		

실습 7

- 다음 카르노 맵을 grouping하여 간소화 한 뒤 회로를 그리고 결과 값 확인

A \ BC				
	00	01	11	10
0	1	1	1	1
1	1			1