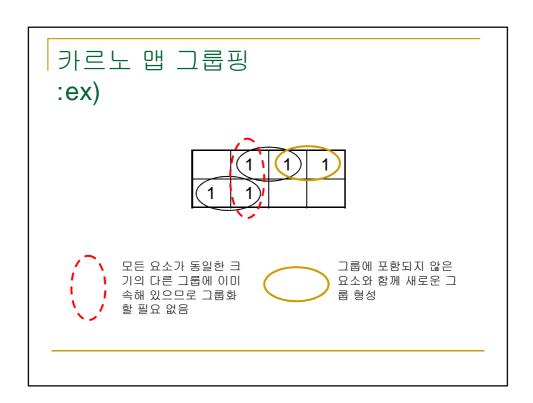
## 논리회로 실습7

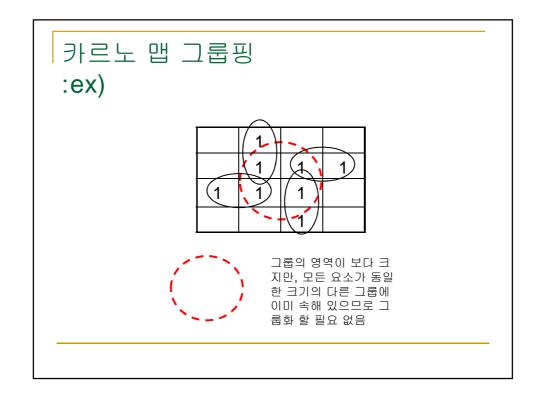
### Kamaugh- map을 이용한 회로 설계

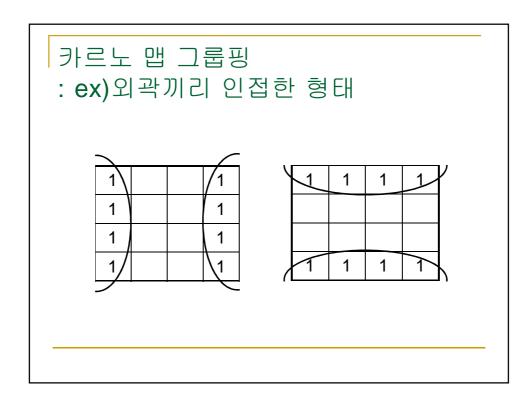
가톨릭 대학교 컴퓨터 정보 공학부 Embedded System & Computer Architecture lab

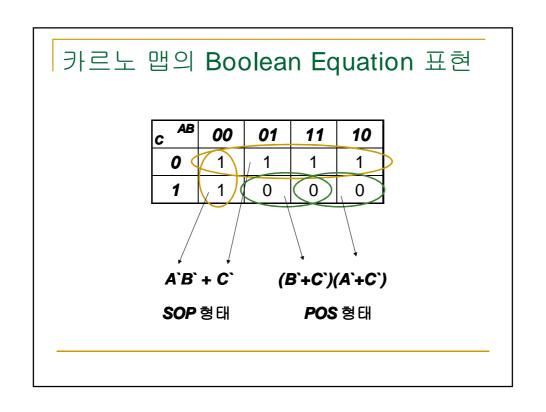
### 카르노 맵 그룹핑

- : 그룹화 규칙
- 1. 그룹은 2의 지수승인 1,2,4,8,16 ... 개의 셋을 가져야 한다.
- 2. 그룹 내의 각 셀은 그 그룹 내에서 하나 이상의 셀과 인접해 있어야 함.
- 3. 항상 첫 번째 규칙에 따라 그룹 내의 1(SOP)이나 0(POS)의 수가 가능한 최대가 되도록 한다.
- 4. 맵에 있는 모든 그룹화 대상은 적어도 하나의 그룹에 속해야 한다.
- 5. 이미 그룹에 포함된 대상도 그룹에 포함되지 않은 대상과 함께 새로운 그룹에 속할 수 있다. 즉 하나의 대상은 여러 그룹에 동시에 사용될 수 있다.
- 6. 그룹 안에 모든 대상이 다른 그룹에 포함되어 있다면 해당 그룹은 필요가 없다.









# LAB 7

#### ▶ 레포트

- 1. F(A,B,C) = ∑m(0, 2, 5, 7, 8, 10, 13, 15) 회로도, 진리표, 방정식,카르 노맵과 시뮬레이션 결과 파형을 캡쳐 제출
- 2. F(A,B,C) = ∑m(2, 3, 4, 5) 회로도, 진리표, 방정식,카르노맵과 시뮬레이 션 결과 파형을 캡쳐 제출
- 3. F(A,B,C) = ∑m(0, 1, 4, 5, 12, 13) 회로도, 진리표, 방정식,카르노맵과 시뮬레이션 결과 파형을 캡쳐 제출
- 4. F(A,B,C) = ∏M(1, 3, 7, 9, 11, 15) 회로도, 진리표, 방정식,카르노맵과 시뮬레이션 결과 파형을 캡쳐 제출
- 5. 레포트는 항상 다음 실습 시간에 제출하시오.