3장 연습문제

주관식 연습문제

- 1. $F = \overline{X}Y\overline{Z} + \overline{X}YZ$ 의 보수를 구하라.
- 2. $F = X(\overline{YZ} + YZ)$ 의 쌍대를 구하라.
- 3. F = A + BC를 최소항의 합으로 표시하라.
- 4. F = XY + XZ를 최대항의 곱 형식으로 표시하라.
- 5. 함수 $F(W,X,Y,Z) = \sum m(3,5,9,11,15)$ 의 보수를 최소항의 합으로 나타내라.
- 6. 함수 $F(A, B, C, D) = \overline{BD} + \overline{AD} + \overline{BD}$ 를 최대항의 곱으로 나타내라.
- 7. 다음 식 $Y = A(B \oplus D) + C$ 의 논리도를 그려라.
- 8. 함수 $F=(X+\overline{Y})(\overline{Y}+Z)$ 의 진리표를 구하고, 각 함수를 최소항의 합과 최대항의 곱으로 나타내라.
- 9. 정논리 AND 게이트와 부논리 OR 게이트의 논리동작이 서로 동일함을 증명하여라.
- 10. 부울함수의 정규형과 표준형의 차이점에 대해서 설명하시오.