

BCD				4'S			
X^3	X^2	X^1	X^0	X'^3	X'^2	X'^1	X'^0
•	•	•	•	∅	•	•	∅
•	•	•	∅	∅	•	•	•
•	•	∅	•	•	∅	∅	∅
•	•	∅	∅	•	∅	∅	•
•	∅	•	•	•	∅	•	∅
•	∅	•	∅	•	∅	•	•
•	∅	∅	•	•	•	∅	∅
•	∅	∅	∅	•	•	∅	•
∅	•	•	•	•	•	•	∅
∅	•	•	∅	•	•	•	•

$$X'^0 = \sim X^0$$

$$X'^1 = X^1$$

$$X'^2 = X^2 \text{ XOR } X^1$$

$$X'^3 = X^3 \text{ and } X^2 \text{ and } X^1$$

Zahra Khavari ۹۷۲۰۲۳۰۴۵