## **CA Tutorial 12**

Q1:

САВ	00	01	11	10
0	0	0	1	
1	0	1	0	1

• F = AC' + AB' + A'BC

Q2:

(I) 
$$F = A'B'C + (A+B+C) + A'B'C'D$$
  
 $F = A'B'C + A'B'C' + A'B'C'D$   
 $F = A'B'(C+C') + A'B'C'D$   
 $F = A'B'.1 + A'B'C'D$ 

(II) 
$$F = ABC + A' + AB'C$$
  
 $F = ABC + AB'C + A'$   
 $F = AC (C+C') + A'$   
 $F = AC.1 + A'$   
 $F = AC + A'$   
 $F = C (A+A')$   
 $F = C.1$   
 $F = C$ 

Q3:

(b) 
$$2^{12} = 4096 \text{ bits}$$

(c) 
$$2^{25}/2^{12} = 2^{13}$$
 bits