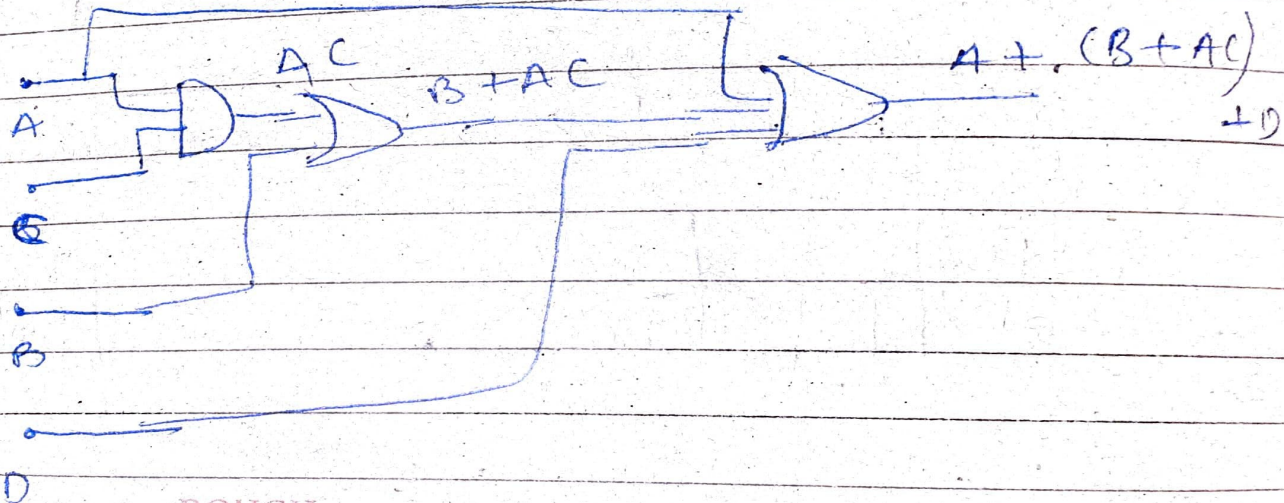
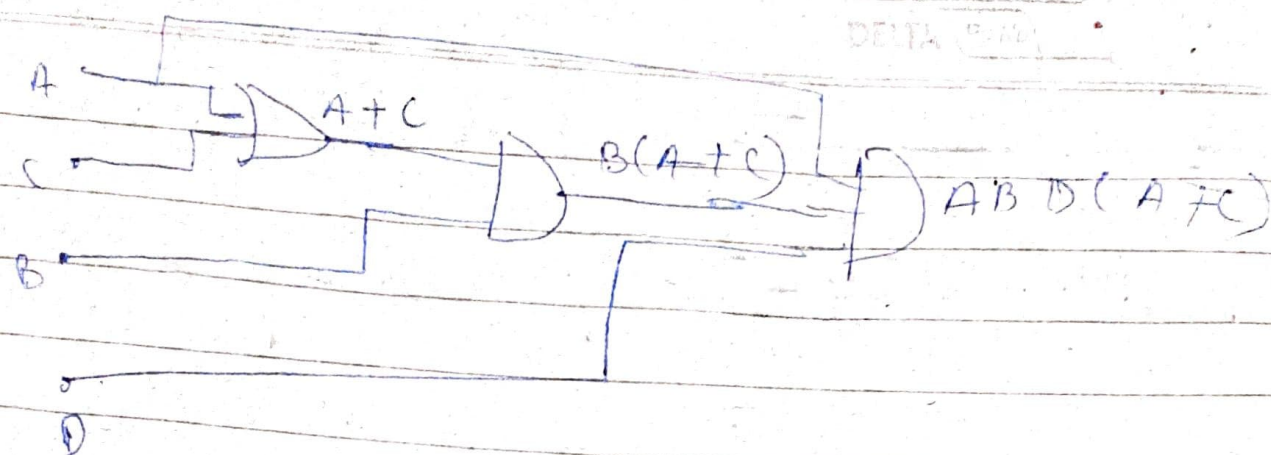


# Tut 3

Qw1.



ROUGH



Dudl is  $ABD(A+C)$

Pos

Ans2

$m_3 + m_6$

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

Ans3

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

POS  $\rightarrow (A+B+C)(\bar{A}+B+C)$   
 $(A+\bar{B}+\bar{C})$

Ans 4  $(1) (L + \bar{L})$

Ans 4  $(1) (L\bar{M} + \bar{L}M\bar{M} + \bar{L}\bar{M}L + \bar{L}M\bar{M})$

$1 \times 0 \rightarrow 0$

Ans 5  $AB(\cancel{C+C}) + A\bar{B}(\cancel{C+C}) + \bar{A}B(\cancel{C+C}) + \bar{A}\bar{B}(\cancel{C+C})$

$A(B\bar{B}) + \bar{A}(B\bar{B}) \rightarrow A + \bar{A} = 1$

Ans 6

A \ B \ C	00	01	11	10
0	1	0	1	1
1	1	1	1	1

$\rightarrow \bar{A}B + \bar{A}\bar{C}$

Ans 7  $A'B(CD + D') + B'CD(A + A') + AC(B + B')(D + D') + A'B'C'D'$

$0111 + 0110 + 1011 + 0011$   
 $A'B'CD + A'B'CD' + AB'CD + A'B'CD +$   
 $A'B'CD + A'B'CD' + A'B'CD + A'B'CD' +$   
 $A'B'CD'$   
 $0010$

$m_7, m_6, m_0, m_3, m_{15}, m_{14}, m_{10}, m_2$



AB \ CD	00	01	11	10
00	0	1	3	2
01	4	5	7	6
11	12	13	15	14
10	8	9	11	10

C

Ans  $\rightarrow C$

Ans 8  $AB(C + \bar{C}) + B(A + \bar{A}) + C(A + \bar{A})(B + \bar{B})$   
 $ABC + AB\bar{C} + A\bar{B}C + \bar{A}BC + A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}B\bar{C} + A\bar{B}C + \bar{A}B\bar{C}$

$ABC + AB\bar{C} + \bar{A}BC + \bar{A}\bar{B}C$   
 $111 \quad 110 \quad 011 \quad 101$

$m_7, m_6, m_3, m_5$

A \ BC	00	01	11	10
0	0	1	3	2
1	4	5	7	6

$BC + AC + AB$

$\therefore LHS \neq RHS$