

Date: PHAM NGUYÊN TUNGAN = 20233825 DE 02 Câu 1 F= TM (0,2,6,7,8,15). D (4,10,11,13) 10 0 1 CD 00 00 10 essential (9) (B + D), (AB' + C' + D')Ham Feling cai công hai ctau vào 6 **CÔNG TY TNHH** IN VÀ GIẤY HẠ LONG



9+8).

```
Date:
+) Hom F dung công NOR hai đầu vuo 8-10 (6)
Cou 3
      BC + B'CD + BCD' - BC + CD
LHS = BC + B'CD + BCD'
                                 (absorption)
      = BC+B, BC. (1+D') + B'CD
   = BC + B'CD
= BC + BCD + B'CD
                                   (absorption)
        = BC + (B+B')CD
= BC + CD - RHS
&) E(B+CD)' + (BC)'J' = BC
 LHS = [(B+CD) '+(BC)']' H
         (B+CD).BC (de morgon)
        BC + BCD
  (18=1) BC(1+D) (absorption)
        BC = RHS
c) [(B'+c')' + (B'C'D)' + AD']' = B'C'D
LHS = [(B'+c')'+ (B'C'D)' + AD']'
    = [(B'+C')'+(B'C'D)'+(A'+D)']' (demorgon)
    = (B'+c') (B'c'D) (A'+D) (demot of an)
    = (A'B' + A'C' + B'D + C'D)(B'C'D) (distribution)
    = A'B'C'D + A'B'C'D + B'C'D + B'C'D (distribution)
= A'B'C'D + B'C'D ( liny ctoing) Cin inv
         B'C'D = RHS
```



```
Date:
d) (A'+B' +C+D) (A+C'+D) (A'+B'+C'+D)
  = (A + B' + C' + D) (A' + B' + D) (A + C' + D)
LHS = (A'+B'+C+D)(A+C'+D)(A''+B'+C'+D)
        (ABC'D' + A'
                     CD' + ABCD')
                          A'BCD' +ABCD')
        (ABC'D' + A'CD' + BCD')
        [ A'BCD' + CABC'D' + ABCD') + A'CD'] Convertion
       CA'BCD'+ABD'+A'CD'J'
        (A+B'+C'+D)(A'+B'+D(A+C'+D)
                                         ( demoty a)
     = RHS
Châu 4
    C
1) (B+C)' = R B'C'
2) D. A + D'B'C'
                         8+c0) RC
3) A' + B
                    = (A'+B)'.D + (A'+B).D'
4) [(A'+B) (D)'
      [AB'D + A'D' + BD'] = (A'+B+D').(A+D).(B'+D)
     = (A' +B+D')(AB'+AD+DB'+D)
        ADB (A'+B+D') (AB' +D)
          A'D + A'DB A D'B' + A'D + BD
                                        CÔNG TY TNHH
IN VÀ GIẤY HẠ LONG
          D'B'C AD'B
```



Date:		
Oban 4	9.7.0 9.8 A	
F = ( DA .	+ D' B'C') (A D'B' + A'D + BD)	
	ADB A B'C'D' + ABD	
f.		
AB CD	00 01 11 10	
00	0 0 0 0	
01	0000	
11	0 1 1 0	
10	1 0 0 0	
F	AND TO THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PAR	
	F(A,B,C,D)= Σm (8,13,15)	

Châu nha may Y: 1 may thong studing (00-)71 loai tulding stulding (0-3) chê tram A CD AB U 1() A'BC +A ABIC AB +ABD 

MOLANY RADAVING

CÔNG TY TNHH IN VÀ GIẤY HẠ LONG



Date: CID