Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΛΕΜΕΣΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ Β΄ ΤΑΞΗΣ
ΧΑΡΤΕΣ ΚΑΡΝΟ

ΤΜΗΜΑ : …….	ΗΜΕΡ : …….
ΟΝΟΜΑ: ……..	

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα αληθείας και να παραστήσετε σε χάρτη Καρνό τη λογική συνάρτηση: $Y = A + \bar{B}$

A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

A \ B	0	1
0		
1		

2. Να συμπληρώσετε τον πίνακα αληθείας και να παραστήσετε σε χάρτη Καρνό τη λογική συνάρτηση: $Y = ABC + A\bar{B} + AB\bar{C}$

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

AB \ C	0	1
00		
01		
11		
10		

3. Συμπληρώστε το Χάρτη Καρνό από τη λογική συνάρτηση:
α) $Y = A\,\bar{B}\,C\,D + A\,B\,C\,\bar{D} + A\,B\,C\,D + A\,B\,\bar{C}\,\bar{D} + \bar{A}\,B\,\bar{C}\,\bar{D}$

AB \ CD	**00**	**01**	**11**	**10**
00				
01				
11				
10				

β) $Y = A\,\bar{B}\,D + B\,C\,\bar{D} + A\,B + \bar{C}\,\bar{D} + \bar{A}\,\bar{C}\,\bar{D}$

AB \ CD	00	01	11	10
00				
01				
11				
10				

α β

4. Συμπληρώστε το χάρτη Καρνό για τις πιο κάτω λογικές συναρτήσεις:

(α) $Y = B\,C + \bar{A}\,\bar{C}$

AB \ C	0	1
00		
01		
11		
10		

(β) $Y = A + B\,C$

AB \ C	0	1
00		
01		
11		
10		