

Σχεδίαση ψηφιακών

ωστημάτων

- Εργασία 1 -

- Φίλιππος Δουραχάκης Α.Μ.: 3170045 mail: philip.d1510@gmail.com
- Γεωργία Ζαχαροπούλου Α.Μ.: 3170049 mail: georgia3434@yahoo.gr
- Σπυριδούλα Κουτσοπούλου Α.Μ.: 3170080

Πρόβλημα 1)

$X_3X_4 \backslash X_1X_2$	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	0	0	0	0
11	0	d	0	0
10		d		d

$X_3X_4 \backslash X_1X_2$	00	01	11	10
00		0	0	0
01	0			0
11	0	d	d	0
10		0	0	0

$X_5 = 0$ $X_5 = 1$

$X_3X_4 \backslash X_1X_2$	00	01	11	10
00				
01		d		
11	0		0	0
10		d		

$X_3X_4 \backslash X_1X_2$	00	01	11	10
00		0	0	0
01	0	d	d	0
11	0		0	0
10		0	0	0

$X_5 = 0$ $X_5 = 1$

$$f = (X_3 + X_5)(X_2 + \bar{X}_4 + \bar{X}_5)(\bar{X}_2 + X_4 + \bar{X}_5)(\bar{X}_1 + X_2)(\bar{X}_3 + \bar{X}_4)$$

$$g = (X_1 + X_2 + \bar{X}_3 + \bar{X}_4)(\bar{X}_1 + \bar{X}_3 + \bar{X}_4)(X_2 + \bar{X}_4 + \bar{X}_5)(\bar{X}_2 + X_4 + \bar{X}_5)(\bar{X}_1 + \bar{X}_5)$$

Κόστος f : 28

Κόστος υλοποίησης χωριστά: 59

Κόστος g : 31

Κόστος υλοποίησης μαζί: 46