

Εργασία 1 Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων

Όνομα (1): Μάριος Πατάι
Όνομα (2): Γεώργιος Κολοχρονάκης

ΑΜ(1): 3230098
ΑΜ(2): 3230078

Mail(1): p3230098@aub.gr
Mail(2): p3230078@aub.gr

Πρόβλημα 2

Ερώτημα 1

$f: 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1$

x_1, x_2 x_3, x_4	00	01	11	10
00	0	0	1	1
01	1	1	0	0
11	0	0	1	1
10	1	1	1	0

Μεσω του πίνακα έχουμε την εξής f

$$\underline{f = (x_3 + x_4 + x_1) \cdot (x_3 + \bar{x}_4 + \bar{x}_1) \cdot (\bar{x}_3 + \bar{x}_4 + x_1) \cdot (\bar{x}_3 + x_4 + \bar{x}_1 + x_2)}$$