

ΑΣΚΗΣΗ 2

ΑΣΚΗΣΗ 2

x_1, x_2
 x_3, x_4

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

$x_1 x_2 x_3' x_4$

$x_1 x_2' x_3 x_4$

$x_1' x_2 x_3 x_4$

$x_1 x_2 x_3 x_4'$

SOP : $F(X_1, X_2, X_3, X_4) = X_1 X_2' X_3 X_4 +$
 $+ X_1 X_2 X_3' X_4 + X_1' X_2 X_3 X_4 + X_1 X_2 X_3 X_4'$

4 πύλες AND 4 εισόδων
 1 πύλη OR 4 εισόδων
 (4·4) = 16 εισόδοι AND
 (4·1) = 4 εισόδοι OR
 Άθροισμα = (16+4) + (4+1) = 25

κόστος