Όνομα: Ηλίας Σταθάκος
ΑΙΜ: 604-2017
Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Λογική Συνάρτηση: $F = \bar{A} \cdot B + \bar{B} \cdot C + A \cdot B \cdot C$

Πίνακας Αληθείας

	A	B	C	F
0 →	0	0	0	0
1 →	0	0	1	1
2 →	0	1	0	1
3 →	0	1	1	1
4 →	1	0	0	0
5 →	1	0	1	1
6 →	1	1	0	0
7 →	1	1	1	1

Πίνακας Karnough

AB \ C	0	1
00	0	1
01	1	1
11	0	1
10	0	1

$\bar{A} \cdot B$

C

Απλουστευμένη λογική συνάρτηση

$$F = \bar{A} \cdot B + C$$

Διάγραμμα κυκλώματος

$7404 \rightarrow NOT \rightarrow U_1$

$7408 \rightarrow AND \rightarrow U_2$

$7432 \rightarrow OR \rightarrow U_3$