

ΜΑΘΗΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ
ΘΕΜΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΥΠΛΕΚΤΗ
ΤΑΞΗ: ΘΗΥ3-ΘΗΨ3
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: Α.ΟΡΦΑΝΟΥ

Ημερομηνία:

ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ:

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Να υλοποιήσετε τη λογική συνάρτηση $y = \overline{A}B\overline{C} + \overline{B}C + \overline{A}C$ με πολυπλέκτη 8X1.

2. Να σχεδιάσετε το λογικό σύμβολο και να δώσετε τη λογική συνάρτηση που πραγματοποιείται με το κύκλωμα πολυπλέκτη 8X1 όταν οι είσοδοι D_1, D_2, D_4, D_7 είναι συνδεδεμένοι με τη γείωση και οι υπόλοιπες είσοδοι με τα 5V.