

# ΠΛΗ10 – ΤΕΣΤ4

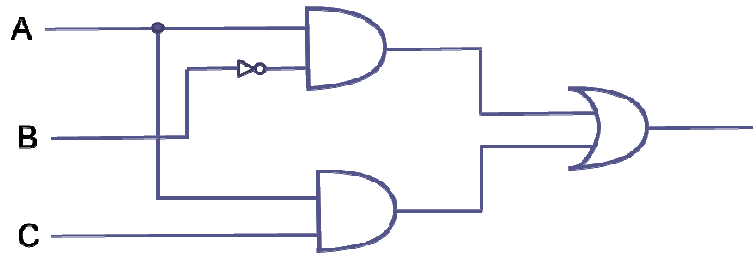
## Θέμα 1: Εισαγωγή στους Η/Υ

### (Ερώτημα 1)

(Α) Κατασκευάστε τον πίνακα αλήθειας για την παρακάτω λογική συνάρτηση:

$$F = AB'C + AB'C' + ABC$$

(Β) Εξετάστε αν είναι το παρακάτω λογικό κύκλωμα είναι ισοδύναμο (δηλαδή δίνει το ίδιο αποτέλεσμα) με το αντίστοιχο κύκλωμα του (Α):



### (Ερώτημα 2)

Μετατρέψτε τον οκταδικό αριθμό  $(76.6)_{(8)}$  στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης και, στη συνέχεια, από το δυαδικό σύστημα στο δεκαεξαδικό σύστημα, δείχνοντας όλα τα βήματα της μετατροπής.