

## ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΕΙΡΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

### ΑΣΚΗΣΗ 1

Να απλοποιηθεί η λογική συνάρτηση τριών μεταβλητών  
 $Y(A,B,C) = A \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C}$

### ΑΣΚΗΣΗ 2

Να σχεδιαστεί ένα συνδυαστικό κύκλωμα που αναγνωρίζει, αν ένας 3-bits αριθμός είναι μικρότερος από 2, χρησιμοποιώντας μόνο πύλες NOR δύο (2) εισόδων.

Ο Πίνακας Αληθείας του κυκλώματος είναι ο παρακάτω:

A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	0

Δρ. Αναστασόπουλος Ανδρέας

Κοζάνη, 14-5-2020