

#### Θέμα 4<sup>ο</sup>

Δίνεται ο παρακάτω πίνακα αληθείας

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

**4.1.** Να γραφεί η λογική συνάρτηση ως άθροισμα ελάχιστων όρων, που αντιστοιχεί στον παραπάνω πίνακα

**Μονάδες 5**

**4.2.** Να απλοποιηθεί η παραπάνω συνάρτηση με πίνακα Karnaugh

**Μονάδες 10**

**4.3** Να σχεδιάσετε το λογικό κύκλωμα με πύλες AND-OR που αντιστοιχεί στη λογική αυτή έκφραση.

**Μονάδες 10**