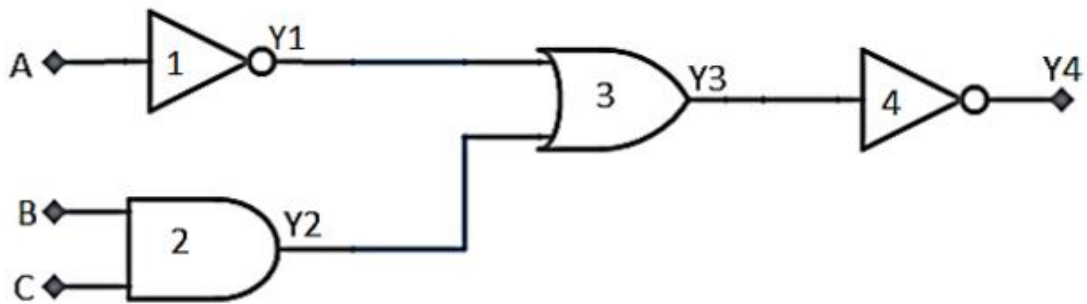


#### Θέμα 4ο

Για το παρακάτω συνδυαστικό κύκλωμα:



4.1 Να γράψετε τις λογικές συναρτήσεις για τις εξόδους όλων των πυλών (Y1, Y2, Y3, Y4).

**Μονάδες 8**

4.2 Για το Συνδυαστικό Κύκλωμα, να αντιγράψετε στην κόλλα σας και να συμπληρώσετε τον Πίνακα Αληθείας:

A	B	C	Y1	Y2	Y3	Y4

**Μονάδες 8**

4.3 Να ξανασχεδιάσετε το κύκλωμα αντικαθιστώντας κάθε πύλη μόνο με πύλες NAND και διαγράφοντας τις πύλες NAND που μπορούν να διαγραφούν.

**Μονάδες 9**