

Θέμα 4^ο

Δίνεται η λογική συνάρτηση 4 λογικών μεταβλητών A, B, C, και D

$$Y = \bar{A}\bar{B}\bar{C}D + \bar{A}BCD + ABCD + AB\bar{C}D$$

4.1. Να απλοποιηθεί με χρήση άλγεβρας Boole

Μονάδες 15

4.2 Να σχεδιάσετε το λογικό κύκλωμα με πύλες AND-OR- NOT που αντιστοιχεί στη λογική αυτή έκφραση.

Μονάδες 10