

# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

## ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

### ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ

#### *3η Σειρά Ασκήσεων*

1. Απλοποιήστε τις συναρτήσεις:
  - a.  $F(w, x, y, z) = \Sigma (0, 1, 3, 7, 9, 12, 13, 14, 15)$
  - b.  $F(w, x, y, z) = \Sigma (1, 3, 5, 7, 9, 13, 15)$
  - c.  $F(w, x, y, z) = \Sigma(7, 8, 9, 10, 11, 12, 14)$
  - d.  $F(w, x, y, z) = \Sigma(4, 5, 6, 11, 12, 13, 14)$
2. Απλοποιήστε τις συναρτήσεις:
  - a.  $F(A, B, C, D) = \Sigma(2, 3, 5, 9, 11) + d(8, 14)$
  - b.  $F(A, B, C, D) = \Sigma(2, 3, 6, 7, 10) + d(13, 14)$
  - c.  $F(A, B, C, D) = \Sigma(1, 3, 5, 9, 13) + d(7, 14)$
  - d.  $F(A, B, C, D) = \Sigma(8, 9, 10, 12, 13) + d(7, 14)$
  - e.  $F(A, B, C, D) = \Sigma(1, 3, 5, 9, 13) + d(11, 14)$
  - f.  $F(A, B, C, D) = \Sigma(1, 3, 5, 7, 9) + d(11, 14)$