



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
& ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β' ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
1^ο Τ.Ε.Ε. ΜΕΓΑΡΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
Β' ΚΥΚΛΟΣ – ΤΑΞΗ Α'
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : «ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΎΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ»
ΔΕΥΤΕΡΑ 10/12/2001

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Να εκτελεστούν οι παρακάτω μετατροπές συστημάτων :

- i. Από δεκαδικό σε δυαδικό : 29, 78, 54
- ii. Από δυαδικό σε δεκαδικό : 01101101, 10010010
- iii. Από δεκαεξαδικό σε δυαδικό : BAD1, AB00, FA10

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο :

Ποιος ο πίνακας αληθείας της AND, της OR, της XOR και της NOT;

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο :

Τι καλείται αποκωδικοποιητής; Να σχεδιαστεί αποκωδικοποιητής 3 σε 8 καθώς και ο πίνακας αληθείας του.

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο :

Τι γνωρίζετε για τις πύλες NAND, NOR και XNOR; Ποιοι οι πίνακες αληθείας τους και ποια τα λογικά τους σύμβολα;

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΙΑ (1) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΩΡΑ (45')
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Γ. ΔΡΙΤΣΑΣ

ΖΑΧΑΡΙΑΣ Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ