

Γ' ΤΕΣΕΚ ΛΕΜΕΣΟΥ

Μάθημα: ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ

Κεφάλαιο: Κωδικοποιητές & Αποκωδικοποιητές

Εκπαιδευτής: Χριστόδουλος Γιαννακού

Ημερομηνία: _____

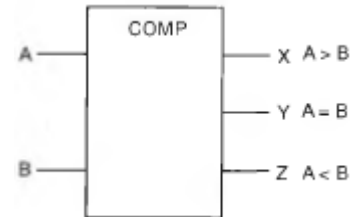
Ονοματεπώνυμο: _____

Τμήμα: _____

Φύλλο Αξιολόγησης 2 – ΣΥΓΚΡΙΤΕΣ 1-BIT, 2-BIT

Άσκηση 1

Δίνεται στο διπλανό σχήμα το λογικό σύμβολο του ψηφιακού συγκριτή του 1-bit.



(α) Να γράψετε τον πίνακα αλήθειας του συγκριτή.

Είσοδοι		Έξοδοι		

(β) Να γράψετε τις λογικές εξισώσεις των εξόδων του.

X =

Y =

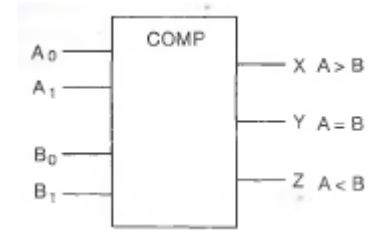
Z =

(γ) Να σχεδιάσετε το λογικό του κύκλωμα.

Άσκηση 2

Δίνεται στο διπλανό σχήμα το λογικό σύμβολο του ψηφιακού συγκριτή του 2-bit.

(α) Να γράψετε τις λογικές εξισώσεις των εξόδων του.



X =

Y =

Z =

(γ) Να σχεδιάσετε το λογικό του κύκλωμα.

Άσκηση 3

Για την άσκηση 2 δίνονται στο πιο κάτω σχήμα τα χρονικά διαγράμματα των εισόδων του συγκριτή. Να σχεδιάσετε τα χρονικά διαγράμματα των εξόδων του.

