

Γ' ΤΕΣΕΚ ΛΕΜΕΣΟΥ

Μάθημα: ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ

Κεφάλαιο: Λογικές Οικογένειες

Εκπαιδευτής: Χριστόδουλος Γιαννακού

Ημερομηνία: _____

Όνοματεπώνυμο: _____

Τμήμα: _____

Φύλλο Αξιολόγησης 3 – Λογική Οικογένεια CMOS

Άσκηση 1

Να αναφέρετε πλεονεκτήματα των λογικών οικογενειών MOS σε σύγκριση με τη λογική οικογένεια TTL.

- Μικρή κατανάλωση ισχύος → χρησιμοποιούνται σε συσκευές που λειτουργούν με μπαταρίες.
- Παρουσιάζουν Εύκολη και φθηνή κατασκευή
- Έχουν μεγάλη πυκνότητα ολοκλήρωσης αφού δεν χρησιμοποιούν αντιστάσεις που καταλαμβάνουν χώρο όπως η TTL
- Έχουν Μεγάλο περιθώριο θορύβου
- Δεν έχουν σταθερή τάση τροφοδοσίας

Άσκηση 2

Να αναφέρετε δύο εμπορικούς κωδικούς, που χρησιμοποιεί η λογική οικογένεια CMOS.

Standard CMOS 40XX

Λειτουργικά συμβατή με TTL 74CXX