

Γ' ΤΕΣΕΚ ΛΕΜΕΣΟΥ

Μάθημα: ΨΗΦΙΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΙ

Κεφάλαιο: Ψηφίο Ισοτιμίας

Εκπαιδευτής: Χριστόδουλος Γιαννακού

Ημερομηνία: _____

Ονοματεπώνυμο: _____

Τμήμα: _____

Φύλλο Αξιολόγησης 2 – ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ/ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΣΟΤΙΜΙΑΣ

Άσκηση 1

Να σχεδιάσετε κύκλωμα παραγωγής μονού και ζυγού ψηφίου ισοτιμίας για τον κώδικα BCD.

Κύκλωμα παραγωγής μονού ψηφίου ισοτιμίας

Κύκλωμα παραγωγής ζυγού ψηφίου ισοτιμίας

Άσκηση 2

Να σχεδιάσετε κύκλωμα ελέγχου μονού ψηφίου ισοτιμίας για τον κώδικα BCD. Όταν η έξοδος του κυκλώματος ελέγχου είναι 1, τότε θα σημαίνει ότι η πληροφορία είναι ορθή.

Άσκηση 3

Να σχεδιάσετε κύκλωμα ελέγχου ζυγού ψηφίου ισοτιμίας για τον κώδικα BCD. Όταν η έξοδος του κυκλώματος ελέγχου είναι 1, τότε θα σημαίνει ότι η πληροφορία είναι ορθή.

Άσκηση 4

Ένα κύκλωμα ελέγχου για μονό ψηφίο ισοτιμίας δέχεται τους πιο κάτω κώδικες. Να προσδιορίσετε σε ποιους κώδικες υπάρχει λάθος.

Κώδικας	Σωστό/Λάθος
1101	
11011	
1011011	
11001001	

Άσκηση 5

Να σχεδιάσετε κύκλωμα παραγωγής μονού ψηφίου ισοτιμίας, όταν ο κώδικας των πληροφοριών είναι με 7-bit.

Άσκηση 6

Να σχεδιάσετε κύκλωμα ελέγχου για μονό ψηφίο ισοτιμίας σε κώδικα των 8-bit. Η πληροφορία είναι ορθή, όταν η έξοδος του κυκλώματος είναι 1.