

**ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ Γ΄ ΕΤΟΥΣ
ΨΗΦΙΟ ΙΣΟΤΙΜΙΑΣ**

ΤΜΗΜΑ :

ΗΜΕΡΑ :

ΟΝΟΜΑ:

1. Δώστε το μονό και το ζυγό ψηφίο ισοτιμίας για τους πιο κάτω δυαδικούς κώδικες:

(α) 1010 (β) 1110000 (γ) 10001110

Μονό Ψηφίο Ισοτιμίας

Ζυγό Ψηφίο Ισοτιμίας

2. Ένα κύκλωμα ελέγχου μονού ψηφίου ισοτιμίας δέχεται τις πιο κάτω λέξεις δυαδικών αριθμών. Ποιες απ' αυτές είναι ορθές και ποιες είναι λανθασμένες;

(α) 1010 (β) 1110 000 (δ) 1000 1110

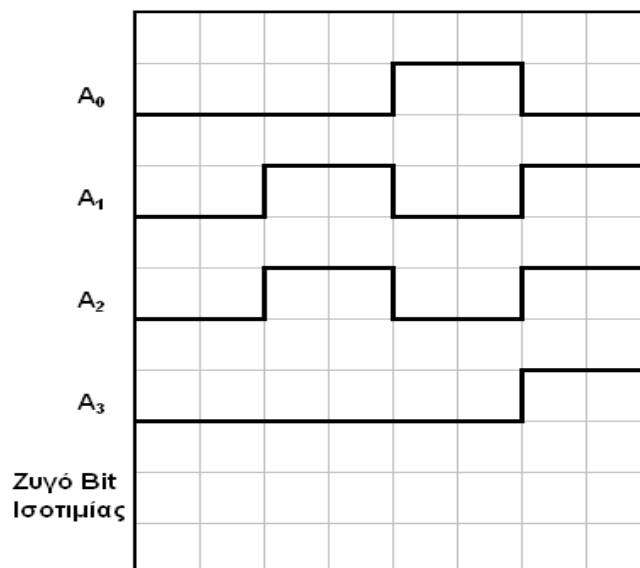
Σωστό/Λάθος

Ένα κύκλωμα ελέγχου ζυγού ψηφίου ισοτιμίας δέχεται τις πιο κάτω λέξεις δυαδικών αριθμών. Ποιες απ' αυτές είναι ορθές και ποιες είναι λανθασμένες;

(α) 1000 (β) 1110 001 (δ) 1010 1110

Σωστό/Λάθος

3. Στο σχήμα 3 δίνονται τα χρονικά διαγράμματα που εφαρμόζονται στην είσοδο κυκλώματος παραγωγής ζυγού ψηφίου ισοτιμίας στον κώδικα BCD. Να σχεδιάσετε το χρονικό διάγραμμα του ζυγού ψηφίου ισοτιμίας που παράγεται. (2019/8)



4. (α) Να αναφέρετε τι είναι το «ψηφίο ισοτιμίας» και τον σκοπό που εξυπηρετεί.(2018/4)

.....
.....
.....
.....
.....

(β) Να υπολογίσετε το ζυγό ψηφίο ισοτιμίας για τους πιο κάτω κώδικες:

(1) 1001

(2) 1011

5. (β) Κύκλωμα ελέγχου ζυγού ψηφίου ισοτιμίας δέχεται τους πιο κάτω κώδικες των 5-bit. Να προσδιορίσετε κατά πόσο ο κάθε κώδικας είναι σωστός ή λανθασμένος.
(2017/2)

(1) 01101 ΣΩΣΤΟΣ / ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΟΣ

.....

(2) 10010 ΣΩΣΤΟΣ / ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΟΣ

.....

6. (α) Να αναφέρετε τι είναι το μονό ψηφίο ισοτιμίας και να εξηγήσετε σε τι χρησιμεύει.

.....
.....
.....
.....
.....

7. (β) Να υπολογίσετε το ζυγό ψηφίο ισοτιμίας για τους πιο κάτω κώδικες(2016/1)

(1) 1001

(2) 1011

8. (β) Κύκλωμα παραγωγής μονού ψηφίου ισοτιμίας δέχεται τους πιο κάτω κώδικες BCD: (2015/9)

(1) 1100 (2) 1000

Να δώσετε το μονό ψηφίο ισοτιμίας για κάθε κώδικα:

(1)

(2)