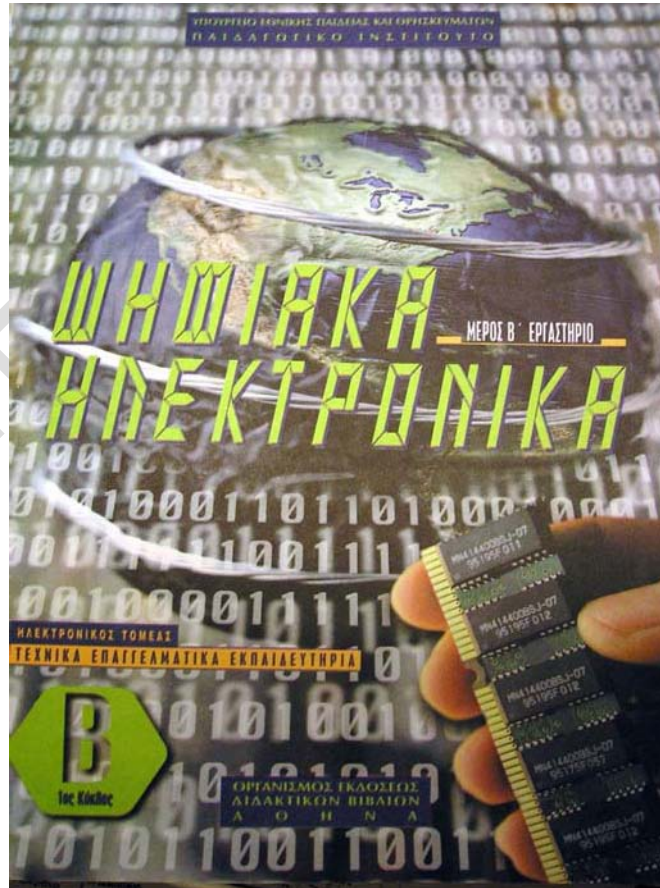


Ενδεικτικές Απαντήσεις για το μάθημα:



“ Συστήματα Ψηφιακών Ηλεκτρονικών”

Μάιος 2011

Επιμέλεια : Ι.Κουβαράκης

ΘΕΜΑ Α.

A1.

- α. ΣΩΣΤΟ** σελ 132 Βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
β. ΛΑΘΟΣ σελ 135 Βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
γ. ΛΑΘΟΣ σελ 184 Βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
δ. ΣΩΣΤΟ σελ 221 Βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
ε. ΣΩΣΤΟ σελ 263 Βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά

Μονάδες 15

A2.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1	β. σελ.135 βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
2	στ.σελ.137βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
3	γ. σελ.139 βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
4	ε. σελ.138 βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
5	α. σελ.137 βιβλίο Ψηφιακά Ηλεκτρονικά

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β.

B1.

σελ.69 Δομή & Λειτουργία Μικροϋπολογιστών

- Μήκος Λέξης
- Χωρητικότητα
- Χρόνος προσπέλασης

Μονάδες 09

B2.

σελ.80 Δομή & Λειτουργία Μικροϋπολογιστών

- Εντολές μεταφοράς δεδομένων
- Εντολές αριθμητικών πράξεων
- Εντολές λογικών πράξεων
- Εντολές άλματος

Μονάδες 08

B3.

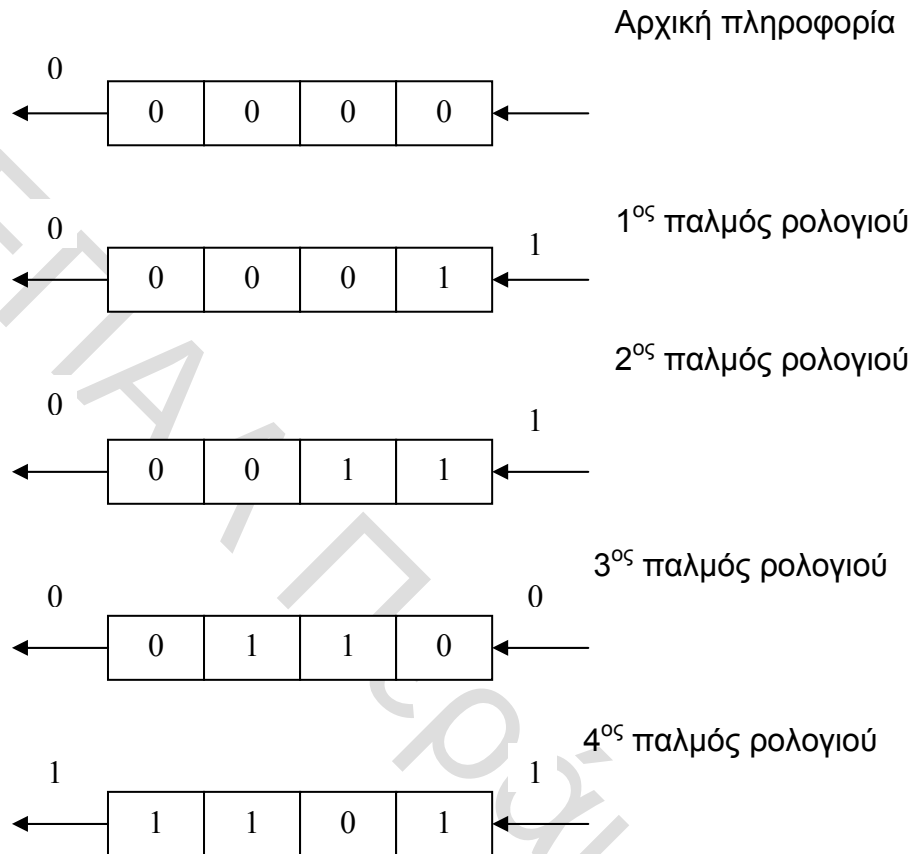
σελ.102 Δομή & Λειτουργία Μικροϋπολογιστών

«Οι διακοπές είναι ένας άλλος τρόπος εξυπηρέτησης των περιφερειακών συσκευών, ο οποίος αφήνει τον μικροεπεξεργαστή αφιερωμένο στην εκτέλεση του κύριου προγράμματος. Με την μέθοδο των διακοπών ο μικροεπεξεργαστής ασχολείται με κάποια περιφερειακή συσκευή μόνο όταν αυτή ζητήσει εξυπηρέτηση.»

Μονάδες 08**ΘΕΜΑ Γ.**

Σειριακή έξοδος

Σειριακή είσοδος

**Γ1** Για τις τιμές των σειριακών εισόδων και εξόδων**Μονάδες 05****Γ2.** Για τα περιεχόμενα του καταχωρητή για κάθε ένα παλμό**Μονάδες 20****ΘΕΜΑ Δ.****Δ1.** $512 = 2^9$ $1K = 2^{10}$ $512K = 2^9 \cdot 2^{10} = 2^{19}$ Άρα έχει 19 ακροδέκτες του διαύλου διευθύνσεων**Μονάδες 12**

Δ2.

8 bits

Άρα 8 ακροδέκτες εισόδου – εξόδου των δεδομένων

Μονάδες 04

Δ3.

Οι υπόλοιποι ακροδέκτες του Ο.Κ. είναι:

- α. Είσοδος ελέγχου R/W´
- β. Ακροδέκτης τροφοδοσίας
- γ. Ακροδέκτης γείωσης

Μονάδες 09

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΠΑΝ ΠΕΡΑΪΜΑΤΟΣ