

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Συστήματα Ψηφιακών Ηλεκτρονικών
18-6-2014

Θέμα Α

- A1.** α. Σωστό
β. Σωστό
γ. Λάθος
δ. Σωστό
ε. Λάθος

- A2.** 1 - δ
2 - στ
3 - ε
4 - γ
5 - α

Θέμα Β

B1.

Ελεγχόμενη από το πρόγραμμα
Με χρήση διακοπών
Χρησιμοποιώντας ειδικό επεξεργαστή

σελ.100 (Δομή και λειτουργία
Μικροϋπολογιστών)

B2.

Συχνότητα λειτουργίας
Μήκος Λέξης
Ρεπερτόριο Εντολών

σελ.100 (Δομή και λειτουργία Μικροϋπολογιστών)

B3. «Το βασικό κύτταρο... των 512Kbits» σελ. 234 (Ψηφιακά ηλεκτρονικά)

Θέμα Γ

Γ1.

**Σειριακή
είσοδος**

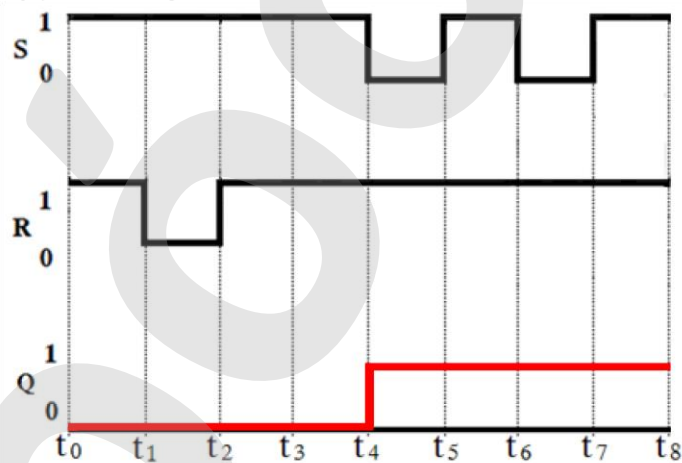
**Σειριακή
έξοδος**



Γ2. $T_{(delay)} = \text{πλήθος flip - flop} \times T_{\text{παλμών ρολογιού}} = 4 \times 2 = 8\text{msec}$,
σελ. 162 (Ψηφιακά ηλεκτρονικά)

Θέμα Δ

Δ1.



Δ2.

Χρόνος	S	R	Q
t_0			0
$t_0 - t_1$	1	1	0
$t_1 - t_2$	1	0	0

$t_2 - t_3$	1	1	0
$t_3 - t_4$	1	1	0
$t_4 - t_5$	0	1	1
$t_5 - t_6$	1	1	1
$t_6 - t_7$	0	1	1
$t_7 - t_8$	1	1	1