



## Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑ.Λ

### ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

### ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ

### ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

#### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup>

1. σελ 130 -131 6.1§ <<Τα ακολουθιακά κυκλώματα ... με ρολόι.>>
2. σελ132 6.2.1§<<Η λειτουργία του μανταλωτή... η λειτουργία του.>>
3. σελ151 άσκηση 6
4. σελ 163 σχήμα 7.3.3

#### ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup>

1.
  - α) σελ167 <<Η πιο συνηθισμένη ...στην παράλληλη μορφή.>>
  - β) σελ167 <<Οι κυκλικοί καταχωρητές ..των εξόδων ενός ψηφιακού κυκλώματος.>>
  - γ) σελ168 <<Η πιο συνηθισμένη εφαρμογή... στην σειριακή μορφή.>>
  - δ) σελ169 << Η πιο συνηθισμένες εφαρμογές... με δυαδικούς αριθμούς >>
2.
  - α) σελ181 8.3.1§ σχήμα 8.3.1
  - β) σελ188 8.4.2§ << Λόγω του ότι ...έναν προς τα κάτω απαριθμητή.>>
3. σελ227-228 (Στην μνήμη PROM ο προγραμματισμός γίνεται από τον χρήστη και η PROM στην συνέχεια δεν μπορεί να επαναπρογραμματιστεί. Οι μνήμες EPROM μπορούν να διαγραφούν και να επαναπρογραμματιστούν αρκετές εκατοντάδες φορές.)

**ΖΗΤΗΜΑ 3<sup>ο</sup>**

1. σελ222-223
2. σελ 232 παράδειγμα.
3. σελ 241 10.4.5§
4. σελ 256 παράδειγμα 2

**ΖΗΤΗΜΑ 4<sup>ο</sup>**

1. σελ260-216 11.5§
2. (Δομή και λειτουργία μικροϋπολογιστών) σελ75 << ο απαριθμητής προγράμματος ...ο καταχωρητής κατάστασης.>>

3.

<b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>ΙΟ/Μ'</b>	<b>RD/WR'</b>
<b>Α. Ανάγνωση I/O</b>	1	1
<b>Β. Εγγραφή I/O</b>	1	0
<b>Γ. Ανάγνωση από τη μνήμη</b>	0	1
<b>Δ. Εγγραφή στη μνήμη</b>	0	0