

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

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

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

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Σημαία μηδενισμού (Z), σημαία προσήμου (S), σημαία ισοτιμίας (P), σημαία κρατουμένου (C).
- B2.** Διακριτική ικανότητα, ακρίβεια, χρόνος μετατροπής,
- B3.** Τα βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης είναι τα ακόλουθα:]
- Μήκος λέξης
 - Χωρητικότητα
 - Χρόνος προσπέλασης

- B4.** Οι τρόποι με τους οποίους μπορεί να επικοινωνήσει ο μικροεπεξεργαστής και η μνήμη με τις συσκευές εισόδου-εξόδου είναι: α) ελεγχόμενη από το πρόγραμμα, β) με χρήση διακοπών, γ) χρησιμοποιώντας ειδικό επεξεργαστή.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Παλμός ρολογιού	Q3	Q2	Q1
Αρχική κατάσταση	0	1	1
1	1	0	0
2	1	0	1
3	1	1	0
4	1	1	1
5	0	0	0
6	0	0	1
7	0	1	0

Γ2. $T = \frac{1}{f} = \frac{1}{2000} = 0,0005sec = 0,5msec \rightarrow 5 * 0,5 = 2,5msec$

ΘΕΜΑ Δ

Χρόνος	J	K	Q
t_0			1
t1	1	1	0
t2	1	1	1
t3	1	1	0
t4	1	1	1
t5	1	1	0
t6	1	1	0
t7	1	1	0
t8	1	1	1

t9	1	1	0
t10	1	1	1
t11	1	1	1
t12	1	1	0

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!

ΘΕΜΕΛΙΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ Δ.Ε.