

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2018

ΜΑΘΗΜΑ

ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - Γ' ΕΠΑΛ

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

16:00



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

21 /06 /2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ, β. Σ, γ.Σ, δ.Λ, ε. Σ

A2. 1. γ, 2. ε στ, 3. β, 4. στ, 5. δ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 75 οι 4 τελείες **ΔΟΜΗ ΜΙΚ/ΣΤΩΝ ΚΕΦ 3**

B2. Σελ. 188 Λόγω του ότι κάτω απαριθμητή **ΨΗΦ/ΚΑ ΗΛ/ΚΑ ΚΕΦ 8**

B3. Σελ. 76 $Z=0$ (το αποτέλεσμα της εντολής δεν είναι 0)

$C=1$ (από το αποτέλεσμα θα προκύψει κρατούμενο ή

δανεικό)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α)

Αρχική κατάσταση	0	1	1	0
1 ^{ος} παλμός ρολογιού	0	0	1	1
2 ^{ος} παλμός ρολογιού	1	0	0	1

B) $T = 1/f = 1 / 10^3 = 10^{-3}s$

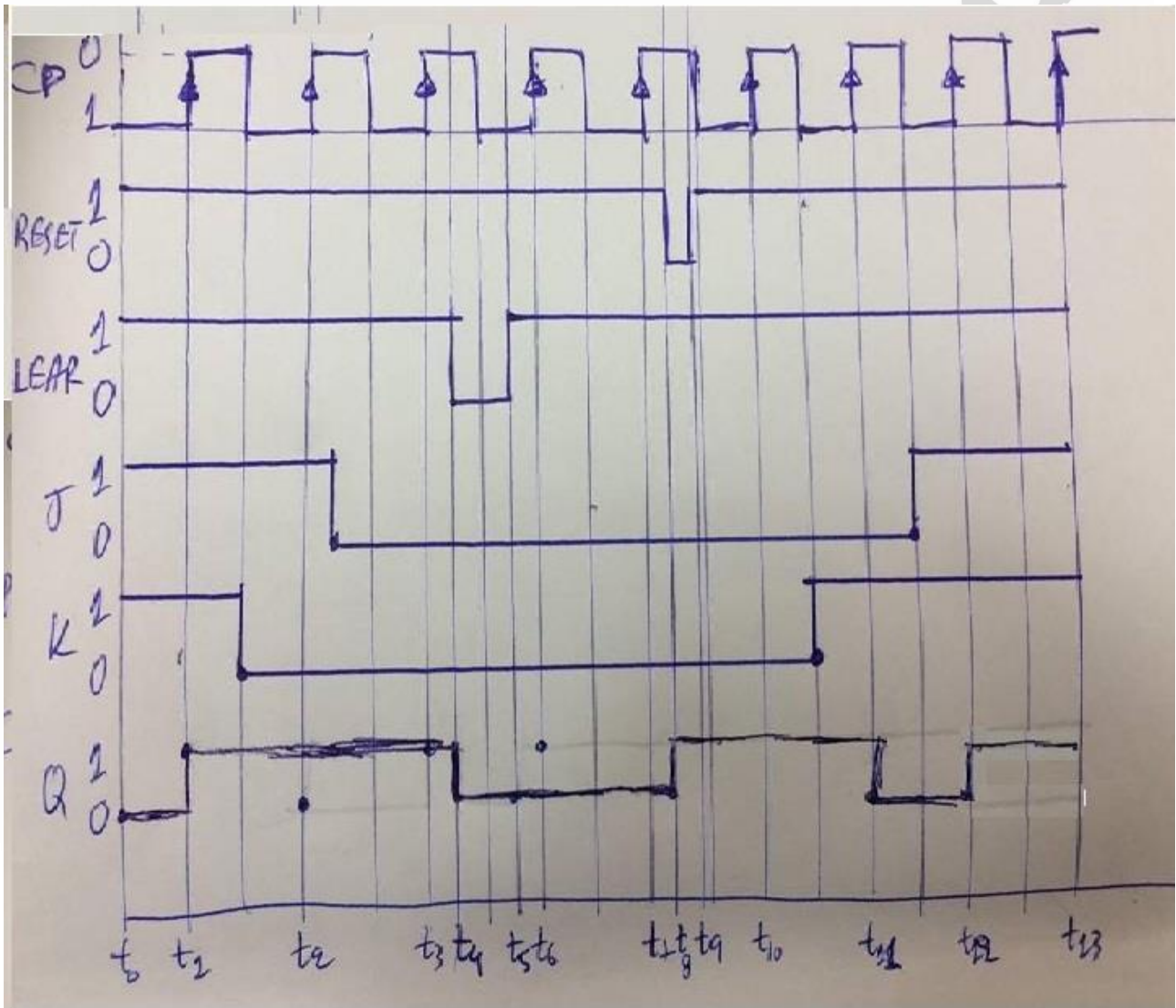
$t = 4 \cdot T = 4 \cdot 10^{-3}s$

Γ2. $N = 5$

$$V_{mes} = \Delta V / 2^N - 1 = 3,1 / 2^5 - 1 = 3,1 / 32 - 1 = 3,1 / 31 = 0,1V$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.



Δ2.

Χρονική στιγμή	Q	Λειτουργία
t_0	0	-
t_1	1	toggle
t_2	1	θέση
t_3	1	αμετάβλητη
t_4	0	Ασύγχρονος μηδενισμός
t_5	0	μετά τον Ασύγχρονο μηδενισμό και μέχρι τον επόμενο παλμό
t_6	0	αμετάβλητη

