

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1°

α. i. 1101011011111100

β. i. 19970

γ. i. -23

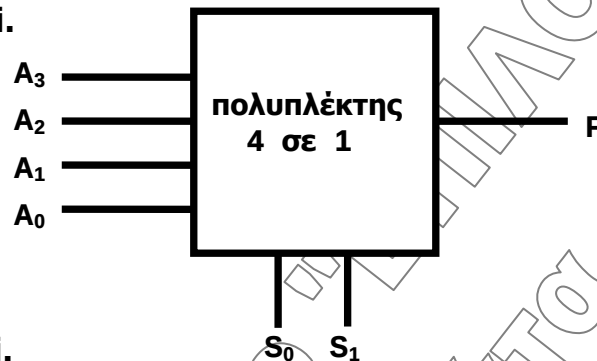
ii. A3

ii. 40DD

ii. -36

ΘΕΜΑ 2°

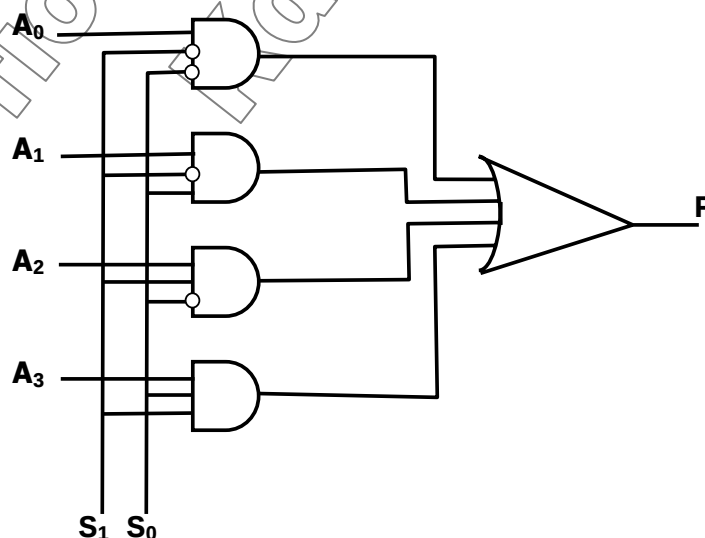
α. i.



ii.

S_1	S_0	F
0	0	A_0
0	1	A_1
1	0	A_2
1	1	A_3

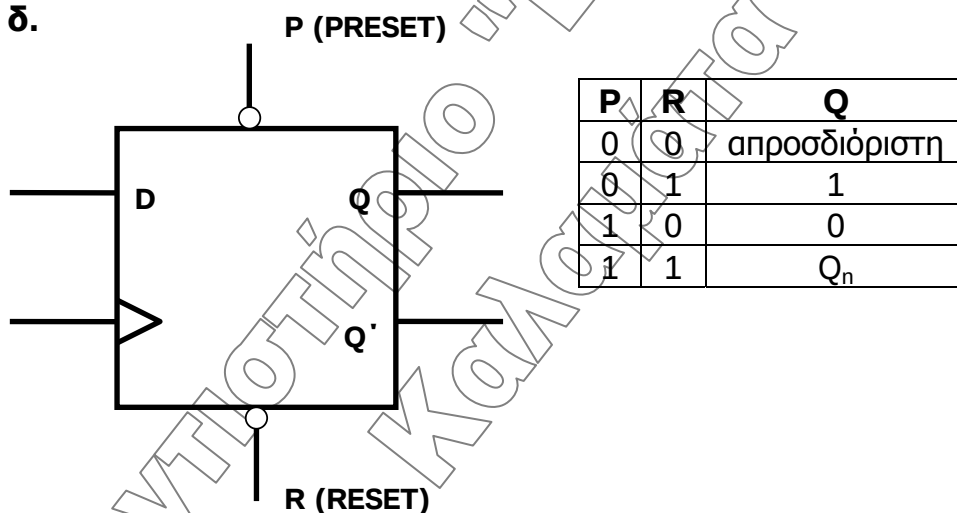
iii.



- β. i.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 62 σχήμα 2.37 τα πρώτα 3 flip flop
ii. Σχολικό βιβλίο σελίδα 62
 «Ο απαριθμητής αυτός λειτουργεί ... της επόμενης βαθμίδας θα αλλάξει».
iii. Σχολικό βιβλίο σελίδα 62
 σχήμα 2.38 σχεδιάζουμε κατά σειρά:
 clk , Q_0 , Q_1 , Q_2 για τους παλμούς 0 έως 7.

ΘΕΜΑ 3^ο

- α.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 54
 «Το flip – flop είναι μία συσκευή ... στην ακμή του ρολογιού»
β. Σχολικό βιβλίο σελίδες 75-76
 «Ο καταχωρητής εντολών ... κυρίως για την εξυπηρέτηση κλήσεων διακοπών και υπορουτινών»
γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 77
 «Η διαδικασία που ακολουθείται ... με την οποία πρέπει να εκτελεστούν»
δ.



ΘΕΜΑ 4^ο

- α.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 100 από την αρχή της 1ης παραγράφου
 «... το μήκος του προγράμματος αυξάνει»
β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 98
 «Η επικοινωνία μεταξύ του μικροεπεξεργαστή ... για κάθε δυαδικό ψηφίο της θύρας»
γ. Σχολικό βιβλίο σελίδες 119-120
 «Χρησιμοποιούνται δύο ξεχωριστές ... ίδια χρονική στιγμή»
 και σελίδα 120
 «Επιπλέον το πλεονέκτημα ... να κωδικοποιούνται σε μία λέξη»
δ. Σχολικό βιβλίο σελίδες 122-123
 «Ο μικροελεγκτής μας έχει πέντε θύρες ... ένας αριθμός 8 bit»