

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
 ΠΕΜΠΤΗ 7 ΜΑΪΟΥ 2009
 ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
 ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

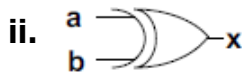
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1°

- α. i.** $(65)_{10} = (1000001)_2$
ii. $(AF2)_{16} = (2802)_{10}$
β. i. 1119
ii. AE6E
γ. (1110 0001)₂
δ. i. 10010101
ii. 11101010

ΘΕΜΑ 2°

- α. i.** Η λογική πράξη της αποκλειστικής διάζευξης με δύο τελεστές που έχει ως αποτέλεσμα '1' αν οι τελεστές έχουν διαφορετική τιμή και '0' διαφορετικά.



iii.

a	b	x
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

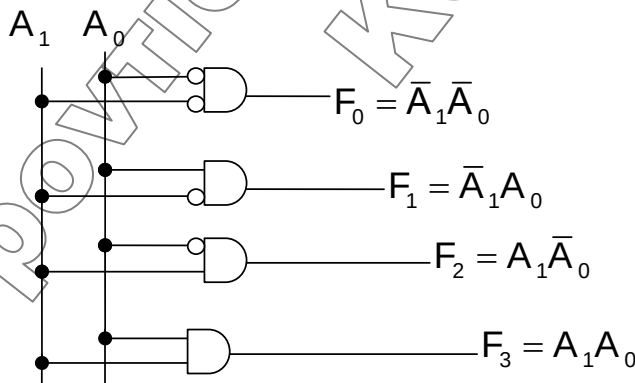
β. i.



ii.

A ₁	A ₀	F ₃	F ₂	F ₁	F ₀
0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	1	1	0	0	0

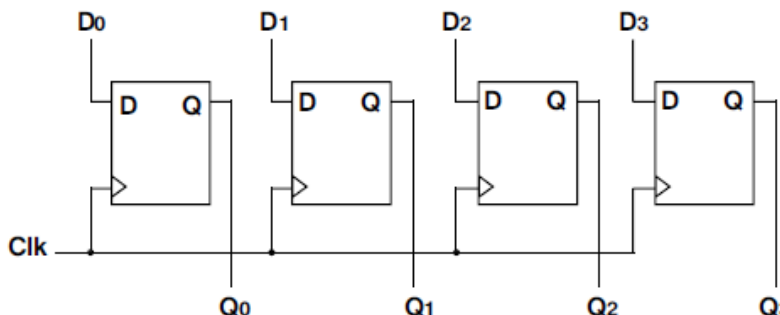
iii.



γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 61

«Ένας δυαδικός μετρητής ... και σε σύγχρονους μετρητές.»

δ.



ΘΕΜΑ 3°

α. $2^{14-9} = 2^5 = 32$ διαφορετικές εντολές

β. Σχολικό βιβλίο σελίδες 69 - 70

«Ο χρόνος προσπέλασης είναι ... στη μονάδα του χρόνου (δευτερόλεπτο)»

γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 76

«Ο καταχωρητής αυτός δίνει ... $C = 1$, αλλιώς $C = 0$.»

ΘΕΜΑ 4°

α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 101

«Τα πλεονεκτήματα της τεχνικής ... δεν είναι συγκεκριμένο»

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 107

Τρόποι μεταφοράς DMA

«Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ... (cycle stealing)»

γ. Ο μικροελεγκτής είναι ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα το οποίο περιλαμβάνει κάποιες από τις απαραίτητες περιφερειακές συσκευές που δεν περιλαμβάνει ο μικροεπεξεργαστής.