

ΘΕΜΑ Α

Α1. α. Λ β. Λ γ. Σ δ. Λ ε. Σ

Α2. 1. δ 2. γ 3. στ 4. α 5. β

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ
ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ

ΘΕΜΑ Β

Β1. Σχολικό Βιβλίο ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Σελ. 73-74

Β2. Σχολικό Βιβλίο ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Σελ. 84

Β3. Σχολικό Βιβλίο ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Σελ. 101

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

b2	b1	b0	Vout(V)
0	0	0	0
0	0	1	3
0	1	0	6
0	1	1	9
1	0	0	12
1	0	1	15
1	1	0	18
1	1	1	21

$$Γ2. V_{out} = V_{mes} * (b2 * 22 + b1 * 21 + b0 * 20) =$$

$$= V_{mes} * (0 * 22 + 1 * 21 + 1 * 20)$$

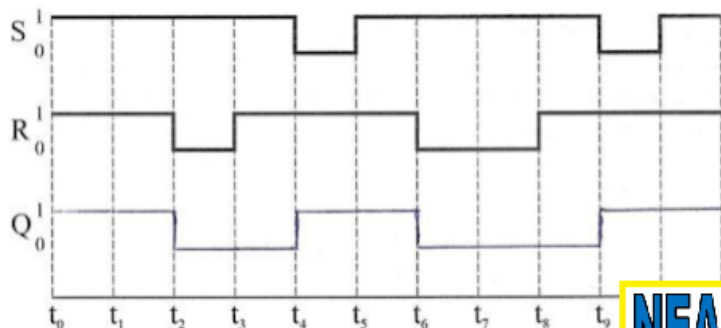
$$= 0,5 * (0 + 2 + 1) = 1,5 V$$

Γ3. α. 64K x 8, άρα το μήκος της κάθε λέξης είναι 8 bits

$$β. 64K x 8, άρα 64K = 26 * 210 = 216 λέξεις$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.



Δ2.

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ
ΠΑΛΑΙΟ ΦΑΛΗΡΟ

Χρόνος	Q	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
t_0	1	Αρχική κατάσταση
t_0-t_1	1	Αμετάβλητη
t_1-t_2	1	Αμετάβλητη
t_2-t_3	0	Μηδενισμός
t_3-t_4	0	Αμετάβλητη
t_4-t_5	1	Θέση
t_5-t_6	1	Αμετάβλητη
t_6-t_7	0	Μηδενισμός