

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ
ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)

ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Σ γ. Σ δ. Λ ε. Λ

A2. 1 – στ 2 – δ 3 – α 4 – β 5 – γ

ΘΕΜΑ Β

B1. σχολικό βιβλίο σελίδα 141

«Επικοινωνία πλήρως αμφίδρομη (FULL DUPLEX).....Σχήμα 4.4.3 Μοντέλο FULL DUPLEX επικοινωνίας»

B2. σχολικό βιβλίο σελίδα 234 -235

1)Σταθερότητα, 2)Ευαισθησία, 3)Πιστότητα, 4)Επιλεκτικότητα, 5)Γραμμικότητα,

6) Έλλειψη παρασιτικών εκπομπών

B3. σχολικό βιβλίο σελίδα 241

455 KHz ενδιάμεση συχνότητα ραδιοφωνικών δεκτών AM

10,7 MHz ενδιάμεση συχνότητα ραδιοφωνικών δεκτών FM

(αναφέρονται οι συχνότητες αυτές στην Εφαρμογή 1)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $N = (108 \text{ MHz} - 88 \text{ MHz}) / 200 \text{ KHz} = 20 \text{ MHz} / 0.2 \text{ MHz}$

$N = 100$

Γ2. $f_0 = u / 2l = (285 \cdot 10^6) / 2 \cdot 28,5$

$f_0 = 5 \cdot 10^6 \text{ Hz}$

$f_0 = 5 \text{ MHz}$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $f_0 = 1000 \text{ KHz}$

Δ2. $f_0 + F = 1002 \text{ KHz} \rightarrow F = 1002 \text{ KHz} - f_0 \rightarrow F = 1002 \text{ KHz} - 1000 \text{ KHz} \rightarrow F = 2 \text{ KHz}$

Δ3. $S_0 / 2 = 5 \text{ V} \rightarrow S_0 = 10 \text{ V}$

$m = S_0 / M_0 \rightarrow m = 10 \text{ V} / 20 \text{ V} \rightarrow m = 0.5$

Δ4. $D = m^2 / (m^2 + 2) \rightarrow D = 0.5^2 / (0.5^2 + 2) \rightarrow D = 0.11$