

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β΄ ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2003
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α. ΣΕΛΙΔΑ 29 – 30 – 31 – 32 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- β. ΣΕΛΙΔΑ 73 – 74 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- γ. ΣΕΛΙΔΑ 132 – 133 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΘΕΜΑ 2ο

- α. ΣΕΛΙΔΑ 66 – 67 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- β. ΣΕΛΙΔΑ 176 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ

ΘΕΜΑ 3ο

- α. ΣΕΛΙΔΑ 46 – 47 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- β. ΣΕΛΙΔΑ 165 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- γ. $f_e = f_T - f_C = 1755\text{KHz} - 1300\text{KHz} = 455\text{KHz}$
 $f_{\text{ειδωλο}} = f_C + 2f_e = 1300\text{KHz} + 2 \cdot 455\text{KHz} = 1300\text{KHz} + 910\text{KHz} = 2210\text{KHz}$

ΘΕΜΑ 4^ο

- α. ΣΕΛΙΔΑ 75 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- β.1. ΣΕΛΙΔΑ 102 – 103 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ
- 2. ΣΕΛΙΔΑ 104 ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ

γ.1. $\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \cdot 10^8 \frac{\text{m}}{\text{sec}}}{100 \cdot 10^6 \text{ Hz}} = \frac{3 \cdot 10^8}{100 \cdot 10^6} = 3\text{m}$

2. $h = \frac{2\lambda}{\pi} = \frac{2 \cdot 3\text{m}}{3,14} = 1,91\text{m}$