

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ
Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2002
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΕΚΠΟΜΗ ΚΑΙ ΛΗΨΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ 1°

- α. Σελίδα 19 σχήμα 1.21
 β. Σελίδα 74 παράγραφος 4.6α

ΘΕΜΑ 2°

- α. Σελίδα 105 παράγραφος 5.4.
 β. Σελίδα 115 παράγραφος 5.11.

ΘΕΜΑ 3°

- α. Σελίδες 24 – 25.
 β. Σελίδα 26.

γ.ι) $A_{w1} = \frac{P_2}{P_1} = 100$ και $A_{w2} = \frac{P_3}{P_2} = 1000$

Άρα: $A_{w\text{ολ}} = A_{w1} \cdot A_{w2} = 10^5$

ii)

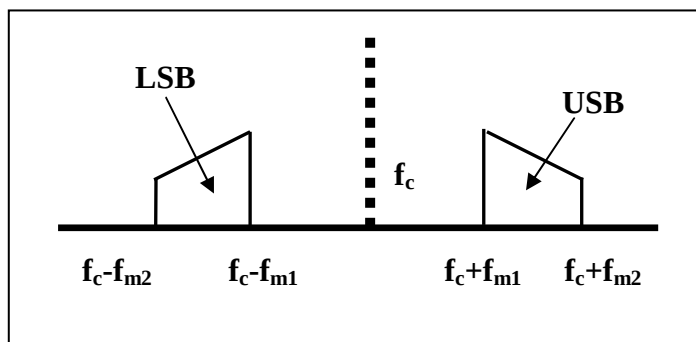
$G_{w1} = 10 \cdot \log A_{w1} = 20 \text{ dB}$

$G_{w2} = 10 \cdot \log A_{w2} = 30 \text{ dB}$

$G_{w\text{ολ}} = G_{w1} + G_{w2} = 20 + 30 = 50 \text{ dB}$

ΘΕΜΑ 4°

- α. Σελίδα 63
 β.ι)



- ii) $BW = 2f_{m2} = 8.000 \text{ Hz.}$
- iii) $P_{USB} = P_{LSB} = \frac{P_C m^2}{4} = 15 \text{ W}$
- iv) $P_{ολ} = P_{USB} + P_{LSB} + P_C = 110 \text{ W.}$