

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α Σωστό (σελ.97)

β Σωστό (σελ.88)

γ Λάθος (σελ.93)

δ Λάθος (σελ.132)

ε Σωστό (σελ.215)

A2. 1δ , 2στ , 3ε , 4α , 5β

ΘΕΜΑ Β

B1. (Σελ. 161)

1. Συχνότητα λειτουργίας (f_0)

2. Ακρίβεια συχνότητας

3. Φασματική καθαρότητα του σήματος που δίνουν

4. Σταθερότητα του πλάτους του σήματος

B2 (Σελ.214)

Πολύ κοντά στην κεραία το πεδίο με την βοήθεια του πεδίου ακτινοβολίας

ΘΕΜΑ Γ

Γ1 $m = S_0 / M_0 = 5 / 20 = 0,25$ ή 25 %

Γ2 $D = P_{\omega\phi} / P_{\omega\lambda} \rightarrow P_{\omega\phi} = D * P_{\omega\lambda} = 0,3 * 200 = 60 \text{ W}$

Γ3 $P_{\omega\phi} = P_{\omega\lambda} = 300 \text{ W}$

EMA Δ

$$\Delta 1 \quad m_f = \Delta f_{\max} / F = K * S_o / F = 10\text{KHZ/V} * 4\text{V} / 8\text{KHZ} = \\ = 40\text{KHZ} / 8\text{KHZ} = 5$$

$$\Delta 2 \quad B = 2F (m_f + 1) = 2 * 8\text{KHZ} * (5+1) = 16\text{KHZ} * 6 = 96 \text{ KHZ}$$