

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ

Ανάλυση Κυκλωμάτων και Σημάτων (Τόμος 1) Giorgio Rizzoni

- 1) **Σελ. 90:** Πρώτη σχέση για κόμβο 2, αλλαγή της πρώτης τάσης v_2 με v_1 .
2) **Σελ. 90:** Τελευταία σχέση το i_{1KQ} έχει αρνητική τιμή (-13.57).
3) **Σελ. 95:** Αλλαγή πρόσημου, το -12 είναι +12 στη σχέση

$$-3v_1 + 2 \cdot \frac{4v_1 + 12}{5} + \frac{3v_1 - 18}{5} = 4$$

- 4) **Σελ 111:** Η τελευταία σχέση στο παράδειγμα 2.11 να αλλάξει σε
$$v_x = -I_S(R_2 + R_3) + i_1 R_3 = \dots$$

- 5) **Σελ 144:** Η τελευταία σχέση στο παράδειγμα 2.22 να αλλάξει σε

$$I_N = \frac{R_1 // R_2 // R_3}{R_4 + (R_1 // R_2 // R_3)} \left(\frac{V_1}{R_1} - I - \frac{V_2}{R_3} \right) = -5mA$$

- 6) **Σελ. 207:** Η σχέση 3.27 να αλλάξει σε

$$W = TP_{AV} = T \langle p(t) \rangle = \int_0^T p(t') dt' = \int_0^T R i_{ac}^2 dt' = TRI_{eff}^2$$

- 7) **Σελ. 207:** Η σχέση 3.28 να αλλάξει σε

$$I_{eff} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T i_{ac}^2 dt'} = I_{RMS}$$

- 8) **Σελ. 225:** Η σχέση 3.69 να αλλάξει σε $Z(j\omega) = R + jX(\omega)$.
9) **Σελ. 247:** Στο παράδειγμα 3.21, στην εκφώνηση του προβλήματος, να αλλαχθεί η πρόταση ως ακολούθως «... χρησιμοποιώντας την ανάλυση απλών βρόχων.»
10) **Σελ. 248:** Στο παράδειγμα 3.21, στο βήμα 4, η σχέση του βρόχου 2 να αλλάξει σε

$$-Z_C [I_2(j\omega) - I_1(j\omega)] - Z_L I_2(j\omega) - Z_{R2} I_2(j\omega) = 0$$

- 11) **Σελ. 248:** Στο παράδειγμα 3.21, οι εξισώσεις στη μορφή πινάκων να αλλάξουν σε

$$\begin{bmatrix} Z_{R1} + Z_C & -Z_C \\ -Z_C & Z_C + Z_L + Z_{R2} \end{bmatrix}_x \begin{bmatrix} I_1(j\omega) \\ I_2(j\omega) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} V_s(j\omega) \\ 0 \end{bmatrix}$$

- 12) **Σελ. 249:** Στο παράδειγμα 3.21, οι εξισώσεις των ρευμάτων να αλλάξουν σε

$$\begin{aligned} I_1(j\omega) &= \frac{Z_C + Z_L + Z_{R2}}{(Z_{R1} + Z_C)(Z_C + Z_L + Z_{R2}) - Z_C^2} V_s(j\omega) \\ &= \frac{1/j\omega C + j\omega L + R_2}{(R_1 + 1/j\omega C)(1/j\omega C + j\omega L + R_2) - (1/j\omega C)^2} V_s(j\omega) \end{aligned}$$

$$I_2(j\omega) = \frac{-Z_C}{(Z_{R1} + Z_C)(Z_C + Z_L + Z_{R2}) - Z_C^2} V_s(j\omega)$$

$$= \frac{-1/j\omega C}{(R_1 + 1/j\omega C)(1/j\omega C + j\omega L + R_2) - (1/j\omega C)^2} V_s(j\omega)$$

13) **Σελ. 398:** Οι τιμές των Q_a και Q_b πρέπει να ανταλλαχθούν μεταξύ τους.

14) **Σελ. 399:** Οι τιμές των B_a και B_b είναι: B_a=203181rad/sec και B_b=2013rad/sec