

ΘΕΜΑ 2° {25832}

2.1) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στον αριθμό και το γράμμα που αντιστοιχούν, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη :

- α. Εναλλασσόμενα ρεύματα σε φάση (ή συμφασικά) ονομάζονται δύο εναλλασσόμενα ρεύματα i_1 και i_2 της ίδιας συχνότητας (f) που έχουν την ίδια αρχική φάση φ_0 .
- β. Η διανυσματική παράσταση των ρευμάτων του α ερωτήματος είναι δυο διανύσματα με μήκη I_{01} και I_{02} πάνω στην ίδια ευθεία που σχηματίζει με τον οριζόντιο άξονα γωνία φ_0 και περιστρέφονται με την δεκαπλάσια γωνιακή ταχύτητα ω .
- γ. Τα ρεύματα του (α) ερωτήματος μηδενίζονται και μεγιστοποιούνται τις ίδιες χρονικές στιγμές, διότι έχουν πάντοτε την ίδια φάση $\varphi = \omega t + \varphi_0$.

{Μονάδες 3x3=9}

2.2) Να δώσετε τον ορισμό:

- α. Του μεταβαλλόμενου ρεύματος
- β. Του περιοδικού ρεύματος

{Μονάδες 8+8=16}