

ΘΕΜΑ 2ο

Ηλεκτρική θερμάστρα διαρρέεται από εναλλασσόμενο ρεύμα της μορφής

$i = 5\sqrt{2} \sin(314t + 30^\circ)$ και τροφοδοτείται από εναλλασσόμενη τάση ενεργού τιμής **230V, 50Hz**.

Να γράψετε στο τετράδιό σας τα γράμματα α, β, γ, δ, ε από τη στήλη Α και δίπλα έναν από τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5, 6 της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση (ένας αριθμός περισσεύει).

Στήλη Α		Στήλη Β	
α	Κυκλική συχνότητα ω	1	5
β	Μέγιστη τιμή της έντασης I_0	2	$5\sqrt{2}$
γ	Αρχική φάση φ_0	3	314
δ	Ενεργή τιμή της έντασης $I_{\text{εν}}$	4	30°
ε	Συχνότητα f	5	$\sqrt{2}$
		6	50

Μονάδες 25