

ΘΕΜΑ 4^ο

Κινητήρας παράλληλης διέγερσης 220V λειτουργεί με ταχύτητα 1000rpm, ένταση ρεύματος τυμπάνου 40A και εμφανίζει αντίσταση τυλίγματος τυμπάνου $0,5\Omega$. Ο κινητήρας κινεί μηχανήμα που απαιτεί το $\frac{1}{2}$ της αρχικής ροπής του κινητήρα. Να βρεθούν:

4.1 Η εκατοστιαία μεταβολή της ΑΗΕΔ του κινητήρα.

Μονάδες 12,5

4.2 Η εκατοστιαία μεταβολή της ταχύτητας του κινητήρα.

Μονάδες 12,5