

Φυλλάδιο ασκήσεων/ερωτήσεων 2:
ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Όνομα:

Επώνυμο:

A.M. :

1. Τι είδους κινητήρας χρησιμοποιείται συνήθως στις μίζες των αυτοκινήτων και γιατί;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Ποιος ο ρόλος του συλλέκτη σε μια γεννήτρια DC;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Η ένταση τυμπάνου κινητήρα παράλληλης διέγερσης 220V είναι 50A, όταν ο κινητήρας εργάζεται υπό πλήρες φορτίο, με την ονομαστική του τάση και τις ονομαστικές του στροφές. Η αντίσταση του τυλίγματος του δρομέα είναι 0.3Ω. Να υπολογισθεί η ισχύς που αναπτύσσεται στον δρομέα (σε HP).

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Κινητήρας συνεχούς ρεύματος 50kW έχει βαθμό απόδοσης 80% και τάση τροφοδοσίας 250V. Τι αντίσταση πρέπει να έχει ο εκκινητής, ώστε το ρεύμα εκκίνησης να είναι 1.6 φορές μεγαλύτερο του ονομαστικού ρεύματος;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Να αναφέρετε 3 τρόπους εκκίνησης των κινητήρων συνεχούς ρεύματος.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Κάθε ερώτημα βαθμολογείται με 2 μονάδες