

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Μια κινητήρια μηχανή αποδίδει στον άξονα της ισχύ  $P_1 = 200 \text{ PS}$  και περιστρέφει, μέσω οδοντωτών τροχών, κινούμενο άξονα με  $n_2 = 1800 \text{ RPM}$ . Αν ο βαθμός απόδοσης είναι  $\eta = 0,9$  να υπολογίσετε:

- α.** Την ισχύ  $P_2$  του κινούμενου άξονα. (Μονάδες 12)
- β.** Τη ροπή  $M_2$  του κινούμενου άξονα σε  $\text{daN} \cdot \text{m}$ . (Μονάδες 13)

**Μονάδες 25**