

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού του παρακάτω κειμένου και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Λέξεις που δίνονται: **ένταση, ταχύτητα, υπερθέρμανση, ισχύς, τάση.**

Στην πινακίδα κάθε κινητήρα συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) είναι γραμμένα συνήθως τα ακόλουθα χαρακτηριστικά στοιχεία του:

- Η ονομαστική _____ **(1)** που δίνεται σε KW ή HP και είναι η μεγαλύτερη ισχύς, που μπορεί να δίνει στον άξονα του ο κινητήρας συνεχώς εργαζόμενος με την ονομαστική του τάση, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος να πάθει _____ **(2)**.
- Η ονομαστική _____ **(3)** που είναι η τάση για την οποία ο κινητήρας έχει κατασκευασθεί να λειτουργεί.
- Η ονομαστική ένταση που είναι η _____ **(4)** που απορροφά ο κινητήρας, όταν έχει συνδεθεί σε δίκτυο με τάση ίση με την ονομαστική του και δίνει στον άξονα του την ονομαστική του ισχύ.
- Τέλος η ονομαστική ταχύτητα του κινητήρα, που είναι η _____ **(5)** περιστροφής με την οποία εργάζεται, όταν δίνει στον άξονα του την ονομαστική ισχύ και τροφοδοτείται με την ονομαστική του τάση.

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2 και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ το οποίο αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Η ισχύς **N** που δίνει στον άξονα του ένας κινητήρας συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.), ροπής **$T_a = 10 \text{ N} \cdot \text{m}$** , ο οποίος περιστρέφεται με αριθμό στροφών **$n = 955,4 \text{ στρ/min}$** είναι:

- α.** 1KW
- β.** 0,1KW
- γ.** 10KW
- δ.** 0,01KW

Μονάδες 5

2. Ο βαθμός απόδοσης (**η**) ενός κινητήρα συνεχούς ρεύματος (Σ.Ρ.) είναι πάντοτε:

- α.** αριθμός μεγαλύτερος από τη μονάδα (**$\eta > 1$**).
- β.** αριθμός μικρότερος από τη μονάδα (**$\eta < 1$**).
- γ.** αριθμός ίσος με τη μονάδα (**$\eta = 1$**)
- δ.** αριθμός ίσος με το μηδέν (**$\eta = 0$**).

Μονάδες 5