

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1 Να γράψετε τον αριθμό για κάθε ένα από τα κενά και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω κείμενο. Σημειώνεται ότι τρεις (3) από τις λέξεις θα περισσέψουν. Δίνονται οι λέξεις : **γρανάζια, 180, σύνδεσης, 360, επαφής, τροχαλίες.**

«Στην ιμαντοκίνηση η διάταξη αποτελείται στην απλούστερη μορφή της από δυο _____ **(1)** προσαρμοσμένες στην κινητήρια και την κινούμενη άτρακτο και τον κλειστό (ατέρμονα) ιμάντα που τις συνδέει, καλύπτοντας ένα μέρος της εξωτερικής τους περιφέρειας (τόξο _____ **(2)**). Το άθροισμα των δύο τόξων είναι προφανώς _____ ° **(3).**»

Μονάδες 9

2.2 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Οι διάμετροι των τροχαλιών δεν πρέπει να επιλέγονται πολύ μικρές, γιατί έτσι καταπονείται πολύ ο ιμάντας σε κάμψη, όταν τυλίγεται στο τόξο επαφής.
- β.** Το φαινόμενο της ολίσθησης πρέπει να αποφεύγεται όσο είναι δυνατό, γιατί έχει σαν αποτέλεσμα τη μείωση των πραγματικών στροφών της κινούμενης τροχαλίας και της ικανότητας της διάταξης.
- γ.** Η σχέση μετάδοσης στην πράξη δεν πρέπει να είναι μικρότερη από $1/6$, γιατί μειώνεται πολύ το τόξο επαφής στη μεγαλύτερη τροχαλία.
- δ.** Καθοριστικό ρόλο για τη συνολικά καλή λειτουργία της ιμαντοκίνησης παίζει η αρχική τάνυση (τέντωμα) του ιμάντα.

Μονάδες 16