

## **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

**2.1** Να γράψετε τον αριθμό για κάθε μία από τις προτάσεις και δίπλα τη λέξη που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Οι λέξεις δίνονται στην παρένθεση δίπλα στο κενό.

Στην ιμαντοκίνηση:

«Ο τανυστήρας είναι ένας τροχός που γυρίζει ελεύθερα στον άξονα του και τοποθετείται έτσι, ώστε να πιέζει τον \_\_\_\_\_ (1) (έλκοντα/ελκόμενο) κλάδο. Έτσι αυξάνεται η τάση, \_\_\_\_\_ (2) (μεγαλώνει/μικραίνει) το τόξο επαφής και έχουμε καλύτερη λειτουργία και μικρότερη καταπόνηση ατράκτων και εδράνων. Ας σημειωθεί ότι με τη βοήθεια του τανυστήρα, αφού μεγαλώνει το τόξο επαφής, μπορούμε να έχουμε και \_\_\_\_\_ (3) (μικρότερες/μεγαλύτερες) σχέσεις μετάδοσης από  $1/6$ , καθώς και \_\_\_\_\_ (4) (μικρότερες/μεγαλύτερες) σχετικές αποστάσεις αξόνων.»

**Μονάδες 16**

**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 υφαντοί ιμάντες κατασκευάζονται από διάφορα φυτικά ή συνθετικά νήματα (βαμβάκι, αμίαντο, υαλοβάμβακα, ναύλον κ.λ.π.).

**β.** Κατά τη λειτουργία της ιμαντοκίνησης, λόγω της ανομοιόμορφης κατανομής των κάθετων δυνάμεων, η τάση του έλκοντα κλάδου  $T_1$  είναι μεγαλύτερη από του ελκόμενου  $T_2$ .

**γ.** Δεν είναι σωστό να σχεδιάζονται διατάξεις με πολύ μεγάλες αποστάσεις αξόνων, γιατί τότε μειώνεται το τόξο επαφής στη μικρή (συνήθως κινητήρια) τροχαλία.

**Μονάδες 9**