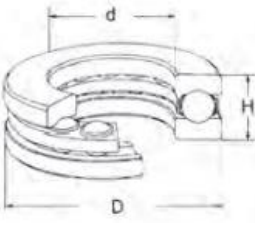
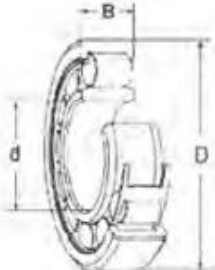
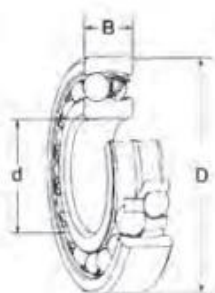



Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη Στήλη Α και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της Στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι (1) ένα γράμμα από τη Στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α (Τύποι εδράνων κύλισης)	Στήλη Β (ονομασία)
1. 	α. Μονοκύλινδρο έδρανο κύλισης
2. 	β. Αξονικό έδρανο κύλισης
3. 	γ. Βελονοειδές έδρανο κύλισης
4. 	δ. Δίσφαιρο έδρανο κύλισης
	ε. Μονόσφαιρο έδρανο κύλισης

2.2 α) Να γράψετε τον αριθμό για κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Οι λέξεις δίνονται στην παρένθεση, δίπλα στο κενό.

1) Τα έδρανα είναι τα στοιχεία που στηρίζουν τις ατράκτους στο «σώμα»-βάση της μηχανής, ώστε να επιτυγχάνεται η _____ **(περιστροφή/κάμψη)** τους. *(Μονάδες 2)*

2) Τα έδρανα φέρουν (πιθανώς) αγωγούς - υποδοχές λίπανσης, ώστε να διατηρούν χαμηλές _____ **(πιέσεις/θερμοκρασίες)** κατά τη συνεργασία τους με την άτρακτο. *(Μονάδες 2)*

3) Το εξάρτημα που στο εσωτερικό του φέρει τον τριβέα και αρκετές φορές αποτελεί ταυτόχρονα και βάση στήριξης όλης της έδρασης ονομάζεται _____ **(δακτύλιος/σώμα)** του τριβέα. *(Μονάδες 2)*

4) Τα βελονοειδή ρουλεμάν έχουν πλεονέκτημα χρήσης σε μικρού μεγέθους κατασκευές ή όπου περιορίζεται η _____ **(εσωτερική/εξωτερική)** διάσταση του εδράνου. *(Μονάδες 2)*

5) Τα έδρανα κύλισης έχουν _____ **(υψηλότερο/χαμηλότερο)** συντελεστή απόδοσης από τα έδρανα ολίσθησης. *(Μονάδες 2)*

β) Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας στην πρόταση (5) του ερωτήματος α). *(Μονάδες 3)*

Μονάδες 13