

## **ΘΕΜΑ 2°**

**2.1.** Να γράψετε τον αριθμό κάθε ενός κενού από την παρακάτω πρόταση και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι τρεις από τις λέξεις θα περισσέψουν).

«Η (1)\_\_\_\_\_ της συνισταμένης ενός συστήματος ομοεπίπεδων δυνάμεων, ως προς ένα σημείο του επιπέδου ή ως προς ένα άξονα, είναι ίση με το (2) \_\_\_\_\_ άθροισμα των ροπών των (3) \_\_\_\_\_, ως προς το ίδιο σημείο ή ως προς τον ίδιο άξονα».

Λέξεις που δίνονται: δύναμη, συνιστωσών, γεωμετρικό, αλγεβρικό, ροπή, διανυσμάτων.

**Μονάδες 9**

**2.2.** Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

| ΣΤΗΛΗ Α                | ΣΤΗΛΗ Β                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ροπή δύναμης        | α. Έχει μηδενικό μέτρο                                                                                                         |
| 2. Ζεύγος δυνάμεων     | β. Διεύθυνση (φορέα), την κάθετο στο επίπεδο των δυνάμεων του ζεύγους                                                          |
| 3. Ροπή ζεύγους        | γ. Σύστημα δύο δυνάμεων που είναι παράλληλες και αντίφορες, ίδιο μέτρο και να ασκούνται σε δύο διαφορετικά σημεία ενός σώματος |
| 4. Συνισταμένη ζεύγους | δ. Δεν μεταβάλλεται, όταν η δύναμη ολισθαίνει κατά μήκος του φορέα της                                                         |

**Μονάδες 16**