

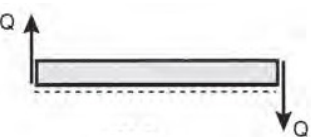
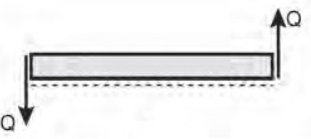


ΘΕΜΑ 2°

2.1 Να γράψετε στις απαντήσεις σας 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 ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α (ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ)	ΣΤΗΛΗ Β (ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ)
1. Αξονική δύναμη εφελκύει τη διατομή 	α. Η εγκάρσια δύναμη Q είναι θετική, $Q > 0$
2. Αξονική δύναμη θλίβει τη διατομή 	β. Η εγκάρσια δύναμη Q είναι αρνητική, $Q < 0$
3. Εγκάρσια δύναμη με δεξιόστροφη ροπή 	γ. Η εγκάρσια δύναμη Q είναι μηδέν, $Q = 0$
4. Εγκάρσια δύναμη με αριστερόστροφη ροπή 	δ. Η αξονική δύναμη N είναι θετική, $N > 0$
	ε. Η αξονική δύναμη N είναι αρνητική, $N < 0$

Μονάδες 16

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

α. Κατά μήκος του ουδέτερου άξονα διατομής οι ίνες της διατομής, κατά την φόρτιση, δέχονται παραμόρφωση.

β. Το σύστημα όλων των εξωτερικών και εσωτερικών δυνάμεων μιας δοκού βρίσκεται σε ισορροπία.

γ. Όταν η καμπτική ροπή M_b είναι θετική, $M_b > 0$, αναγκάζει το θετικό σύνορο της δοκού να το εφελκύσει.

Μονάδες 9