



ΕΠΩΝΥΜΟ:.....
 ΟΝΟΜΑ:.....
 ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:.....
 Αρ. ΜΗΤΡΩΟΥ / ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ:/.....

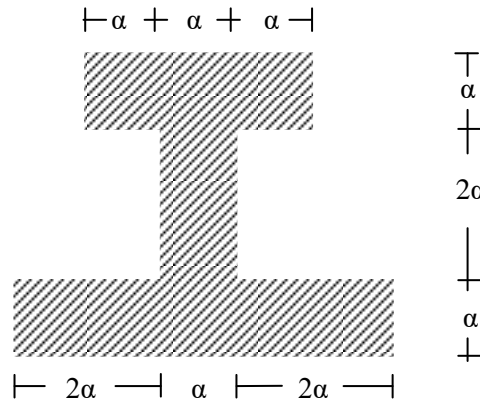
Επιθυμώ να εξεταστώ (σημειώστε με κύκλο την επιλογή εξέτασης)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	ΘΕΩΡΙΑ	ΘΕΩΡΙΑ και ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
------------	--------	-----------------------

Διάρκεια Εξέτασης: 3 Ώρες

ΘΕΜΑ 1^ο (3 μονάδες)

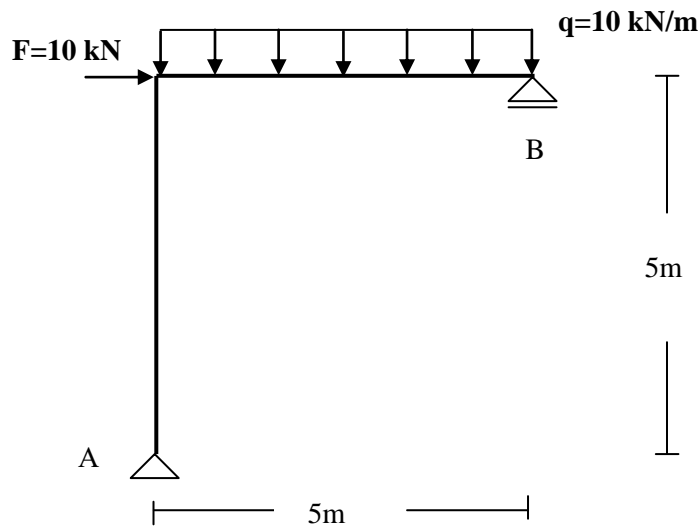
Για την δοκό του σχήματος 1 να βρεθούν: α) η θέση του κεντροειδούς της (1 μονάδα), β) η ροπή αδράνειας ως προς τον οριζόντιο κεντροβαρικό άξονα (2 μονάδες).



Σχήμα 1

ΘΕΜΑ 2^ο (4 μονάδες)

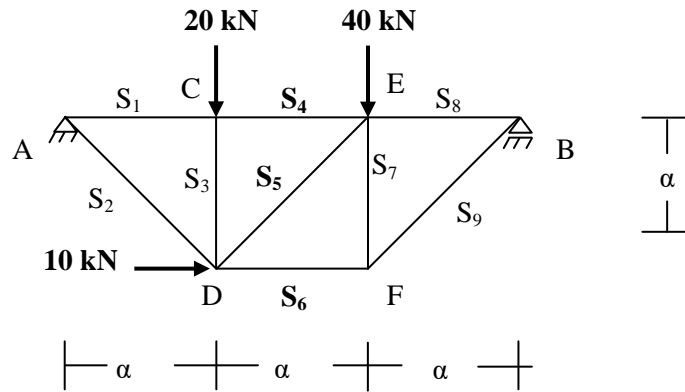
Για το πλαίσιο του σχήματος 2 να υπολογισθούν και να σχεδιασθούν τα διαγράμματα των εντατικών μεγεθών M, N, Q (2 μονάδες για το M, 1 μονάδα για το Q και 1 μονάδα για το N)



Σχήμα 2

ΘΕΜΑ 3^ο (3 μονάδες)

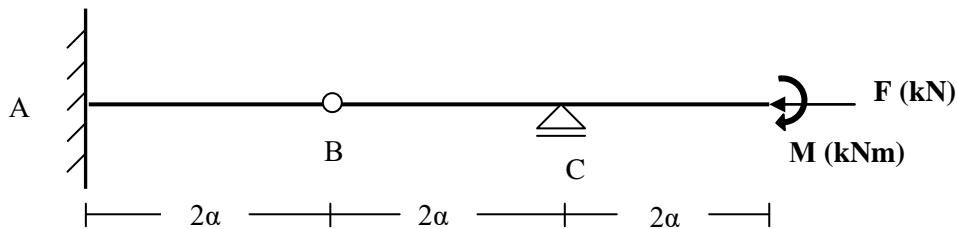
Για το δικτύωμα του σχήματος 3, να υπολογιστούν οι εσωτερικές δυνάμεις των ράβδων S_4 , S_5 , S_6 και να δηλωθεί εάν θλίβονται ή εφελκύνονται.



Σχήμα 3

ΘΕΜΑ 4^ο (3 μονάδες)

Να βρεθούν οι αντιδράσεις στην πάκτωση για τον συνεχή φορέα του σχήματος 4.



Σχήμα 4

Διευκρινήσεις:

1. Διάρκεια εξέτασης: 3 ώρες
2. Δεν επιτρέπονται βιβλία ή σημειώσεις κατά την διάρκεια της εξέτασης.
3. Οι φοιτητές που εξετάζονται ΜΟΝΟ στο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, θα γράψουν τα θέματα 1, 2 και 3
4. Οι φοιτητές που εξετάζονται ΜΟΝΟ στην ΘΕΩΡΙΑ, θα γράψουν τα θέματα 2, 3 και 4
5. Οι φοιτητές που εξετάζονται ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ και ΘΕΩΡΙΑ, θα γράψουν τα θέματα:
 - 1, 2 και 3 για το εργαστηριακό μέρος, και
 - 2, 3 και 4 για το θεωρητικό μέρος.