



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

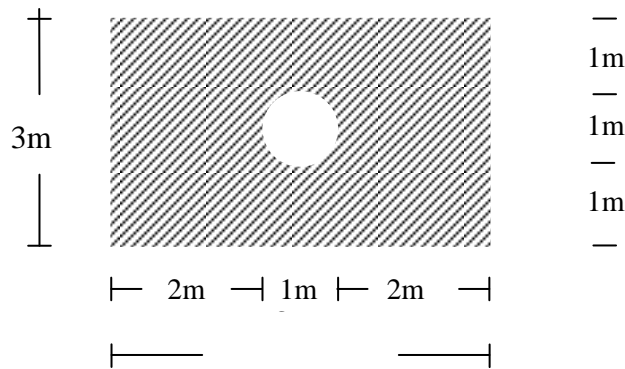
Επιθυμώ να εξεταστώ (σημειώστε με κύκλο την επιλογή εξέτασης)

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

Διάρκεια Εξέτασης: 3 Ώρες

ΘΕΜΑ 1^ο (3 μονάδες)

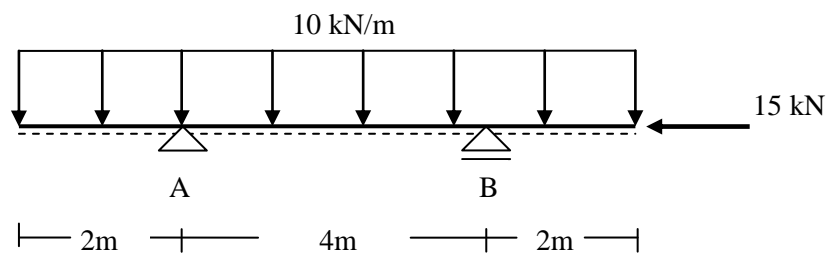
Για την επιφάνεια του σχήματος 1, να βρεθεί η ροπή αδράνειας ως προς τον οριζόντιο κεντροβαρικό άξονα x (1,5 μονάδες) και η ροπή αδράνειας ως προς τον κατακόρυφο κεντροβαρικό άξονα y (1,5 μονάδες).



Σχήμα 1

ΘΕΜΑ 2^ο (4 μονάδες)

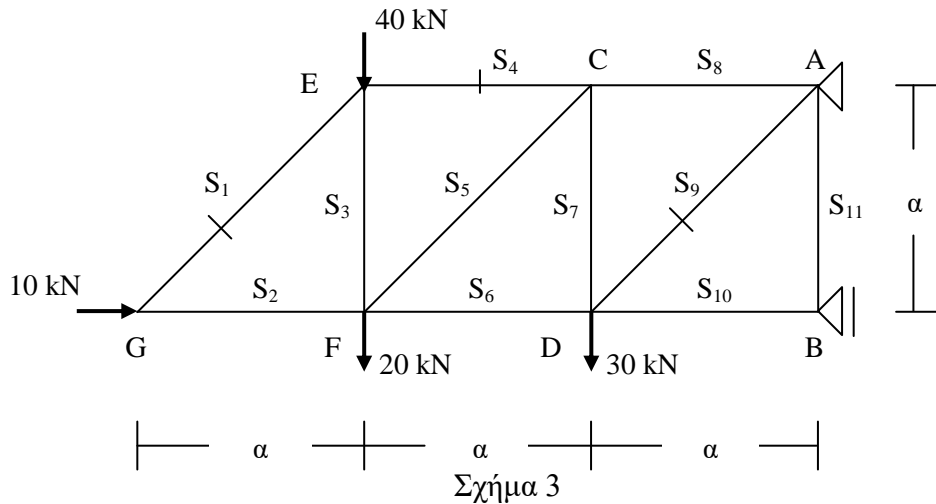
Για τον επίπεδο φορέα του σχήματος 2, να υπολογισθούν αναλυτικά και να σχεδιασθούν τα διαγράμματα των εντατικών μεγεθών M (2 μονάδες), N (1 μονάδα), Q (1 μονάδα).



Σχήμα 2

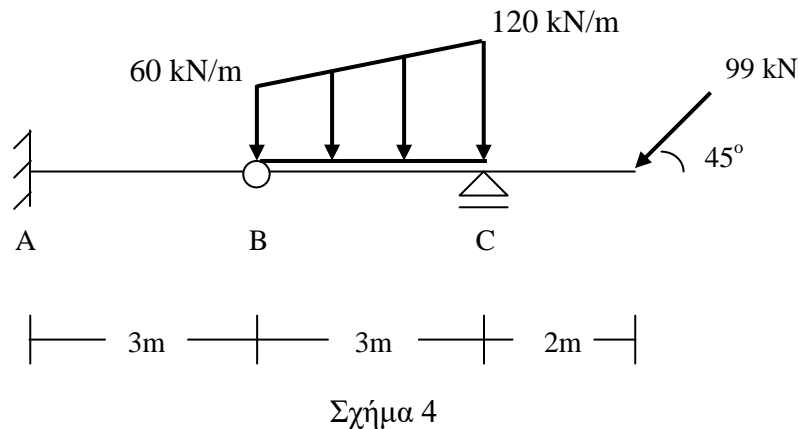
ΘΕΜΑ 3^ο (3 μονάδες)

Για το δικτύωμα του σχήματος 3, να υπολογιστούν οι εσωτερικές δυνάμεις των ράβδων S_1 (1 μονάδα), S_4 (1 μονάδα), S_6 (1 μονάδα) και να δηλωθεί εάν θλίβονται ή εφελκούνται.



ΘΕΜΑ 4^ο (3 μονάδες)

Για τον σύνθετο επίπεδο φορέα του σχήματος 4, να υπολογισθούν οι αντιδράσεις στη στήριξη Α.



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.