



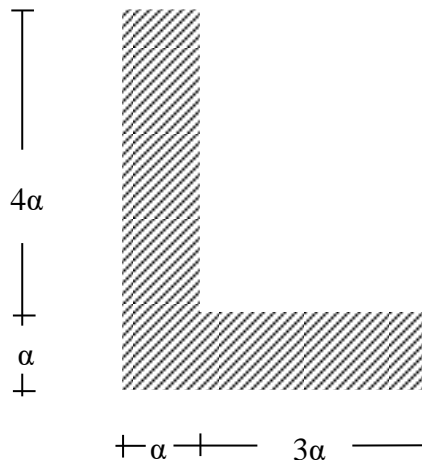
ΕΠΩΝΥΜΟ:.....
 ΟΝΟΜΑ:.....
 ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:.....
 Αρ. ΜΗΤΡΩΟΥ / ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ:/.....

Διάρκεια Εξέτασης: 2 Ώρες και 30 λεπτά

Δεν επιτρέπονται βιβλία ή σημειώσεις κατά την διάρκεια της εξέτασης

ΘΕΜΑ 1^ο (2 μονάδες)

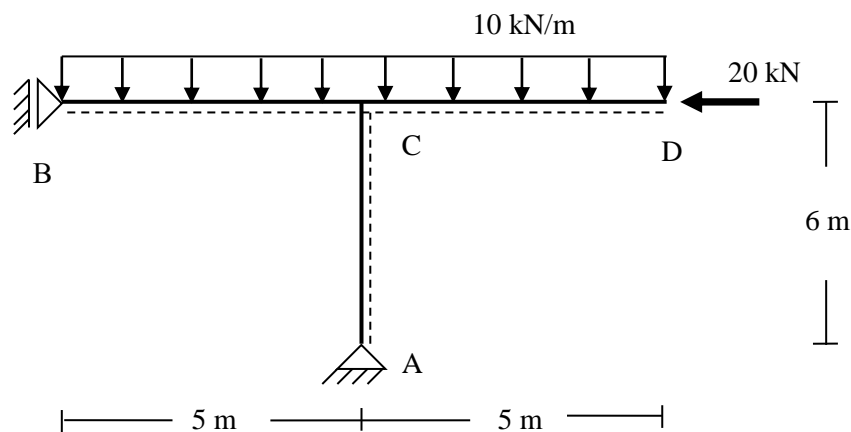
Για την γραμμοσκιασμένη σύνθετη επιφάνεια του σχήματος 1, να βρεθεί η ροπή αδράνειας ως προς τον οριζόντιο κεντροβαρικό άξονα X (2 μονάδες).



Σχήμα 1

ΘΕΜΑ 2^ο (6 μονάδες)

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

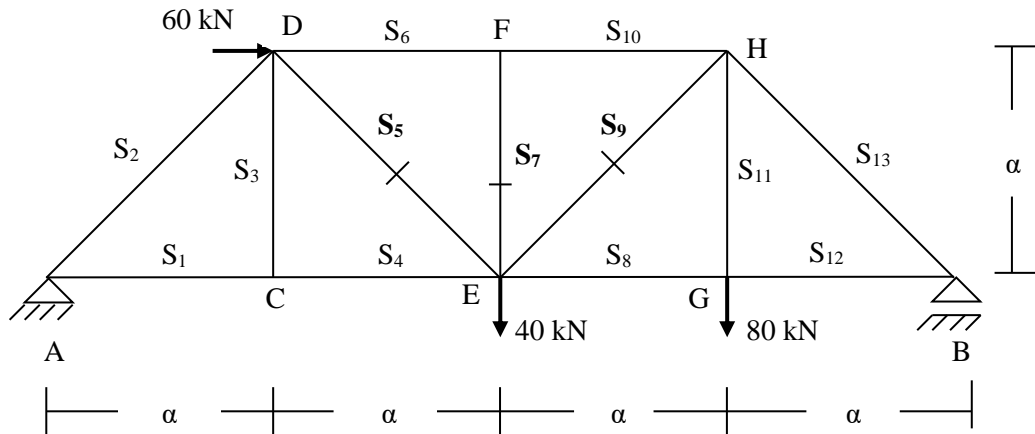


Σχήμα 2



ΘΕΜΑ 3^ο (2 μονάδες)

Για το δικτύωμα του σχήματος 3, να υπολογιστούν οι εσωτερικές δυνάμεις των ράβδων S_5 (1 μονάδα), S_9 (1 μονάδα) και να δηλωθεί εάν θλίβονται ή εφελκύνονται.



Σχήμα 3