



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....
 ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:.....
 Αρ. ΜΗΤΡΩΟΥ / ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ:/.....

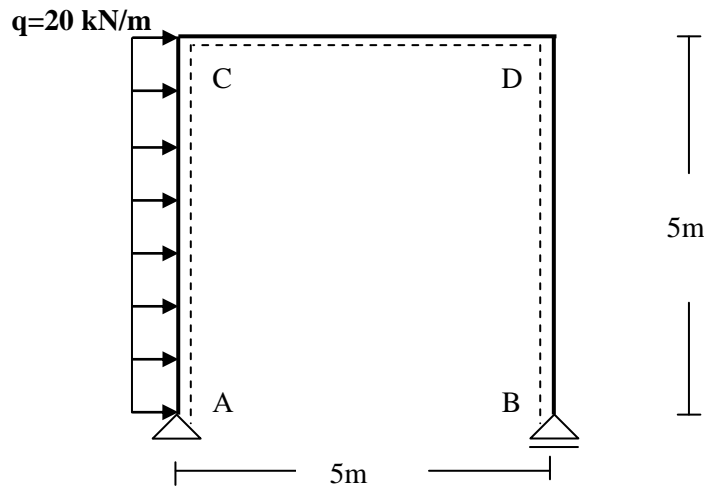
ΣΤΑΤΙΚΗ - ΘΕΩΡΙΑ

Διάρκεια Εξέτασης: 1 Ώρα και 45 λεπτά

Δεν επιτρέπονται βιβλία ή σημειώσεις κατά την διάρκεια της εξέτασης

ΘΕΜΑ 1^ο (6 μονάδες)

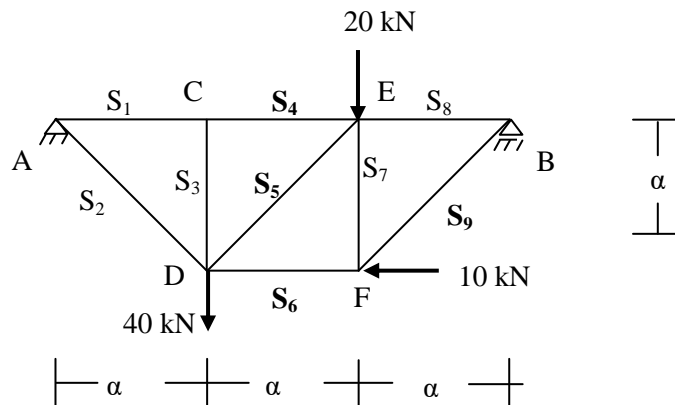
Για το πλαίσιο ABCD του σχήματος 1 να υπολογισθούν και να σχεδιασθούν τα διαγράμματα των εντατικών μεγεθών M, N, Q για δράση του ομοιόμορφου φορτίου q στο υποστύλωμα AC.
 (Βαθμολόγηση: 3 μονάδες για το M, 2 μονάδες για το Q και 1 μονάδα για το N)



Σχήμα 1

ΘΕΜΑ 2^ο (4 μονάδες)

Για το δικτύωμα του σχήματος 2, να υπολογιστούν οι εσωτερικές δυνάμεις των ράβδων S₄, S₅, S₆, S₉ και να δηλωθεί εάν θλίβονται ή εφελκύνονται. (Βαθμολόγηση: 1 μονάδα για κάθε ράβδο)



Σχήμα 2



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:.....
Αρ. ΜΗΤΡΩΟΥ / ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ:/.....

ΣΤΑΤΙΚΗ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Διάρκεια Εξέτασης: 30 λεπτά

Δεν επιτρέπονται βιβλία ή σημειώσεις κατά την διάρκεια της εξέτασης

ΘΕΜΑ 1^ο (10 μονάδες)

Για την επιφάνεια του σχήματος 1, να βρεθεί η ροπή αδράνειας ως προς τον οριζόντιο κεντροβαρικό άξονα x και η ροπή αδράνειας ως προς τον κατακόρυφο κεντροβαρικό άξονα y .
Βαθμολόγηση: Κέντρο Βάρους (2 μονάδες), I_{xx} (4 μονάδες), I_{yy} (4 μονάδες).

