

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

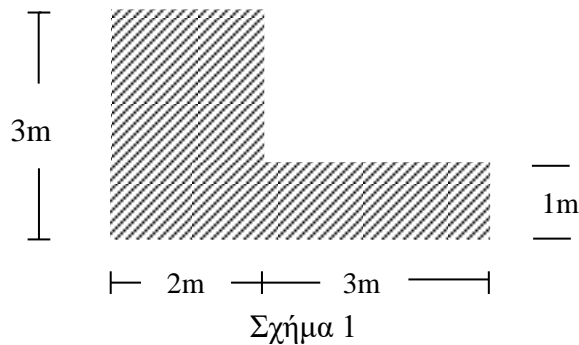
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:

Αρ. ΜΗΤΡΩΟΥ / ΕΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ:/.....

Διάρκεια εξέτασης: 2 Ώρες

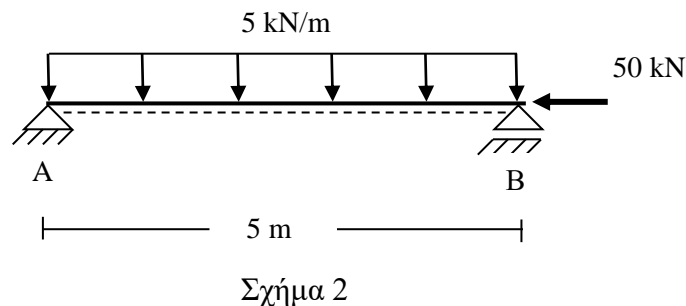
ΘΕΜΑ 1° (3 μονάδες)

Για την επιφάνεια του σχήματος 1 να βρεθούν: α) η θέση του κέντρου βάρους (1 μονάδα), β) η ροπή αδράνειας ως προς τον οριζόντιο κεντροβαρικό άξονα x (2 μονάδες).



ΘΕΜΑ 2° (3,5 μονάδες)

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



ΘΕΜΑ 3° (3,5 μονάδες)

Για το δικτύωμα του σχήματος 3, να υπολογιστούν οι εσωτερικές δυνάμεις των ράβδων **S₂**, **S₆**, **S₇** και να δηλωθεί εάν θλίβονται ή εφελκύνονται.

