

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ - ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΙ - 1ο ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟ ΘΕΜΑ - Ακ. Έτος 2017-2018

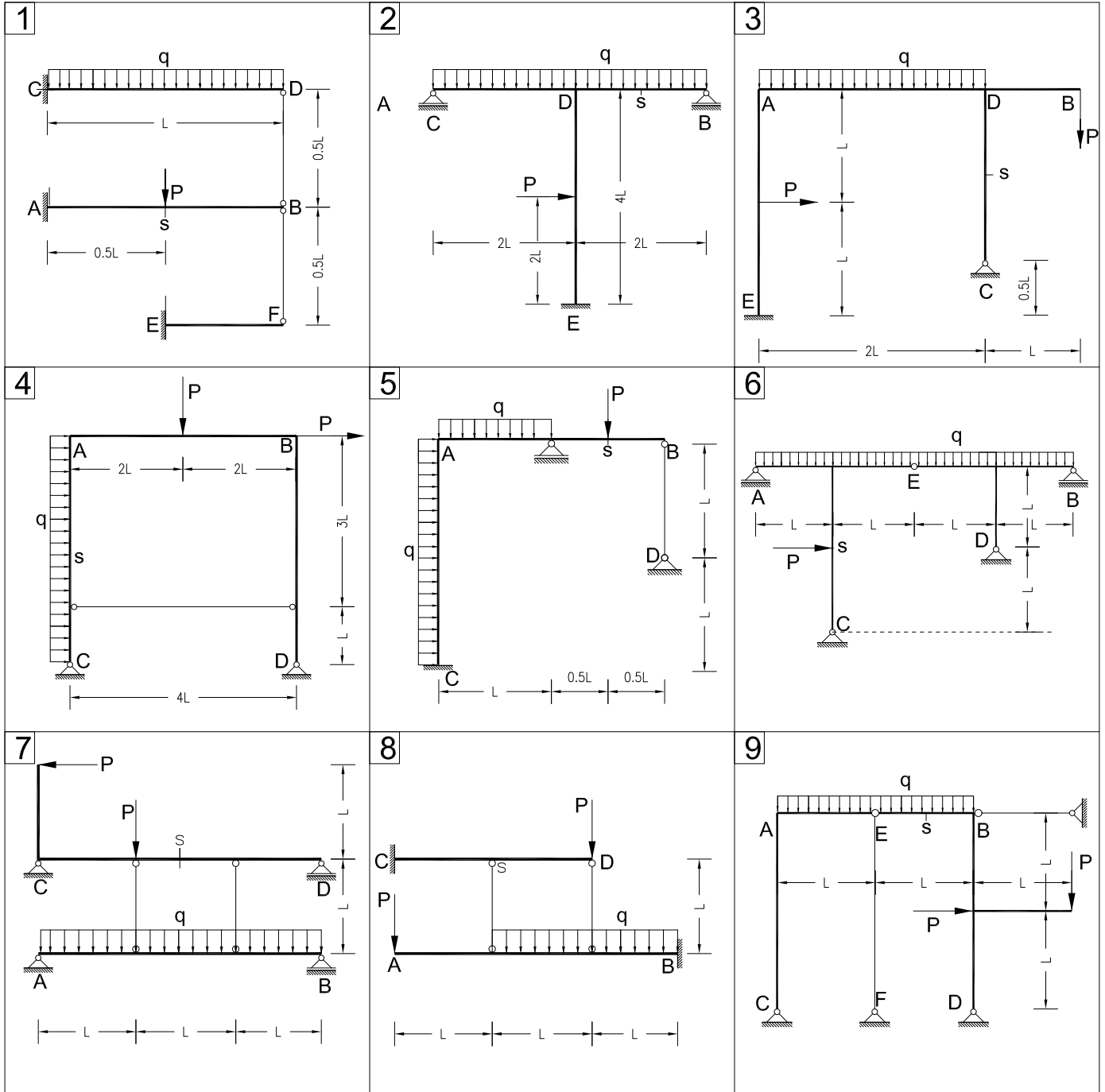
Για το φορέα του σχήματος

α) Να υπολογισθούν και να σχεδισθούν τα διαγράμματα M, N, Q λόγω των εξωτερικών φορτίων.

β) Να υπολογισθούν και να σχεδισθούν τα διαγράμματα M, N, Q λόγω Δt στο τμήμα AB .

γ) Να σχεδιασθούν οι γραμμές επιρροής $[M]$ και $[Q]$ στο s για κίνηση του μοναδιαίου φορτίου στο AB .

$$E=2.0 \times 10^8 \text{ kN/m}^2 \quad J=4000 \text{ cm}^4 \quad A_r=40 \text{ cm}^2 \quad h=0.4 \text{ m} \quad \alpha=1.0 \times 10^{-5} \text{ grad}^{-1}$$



Όνοματεπώνυμο

ΘΕΜΑ

ΒΑΘΜΟΣ