

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ - ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΙ - 1ο ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟ ΘΕΜΑ - Ακ. Έτος 2016-2017

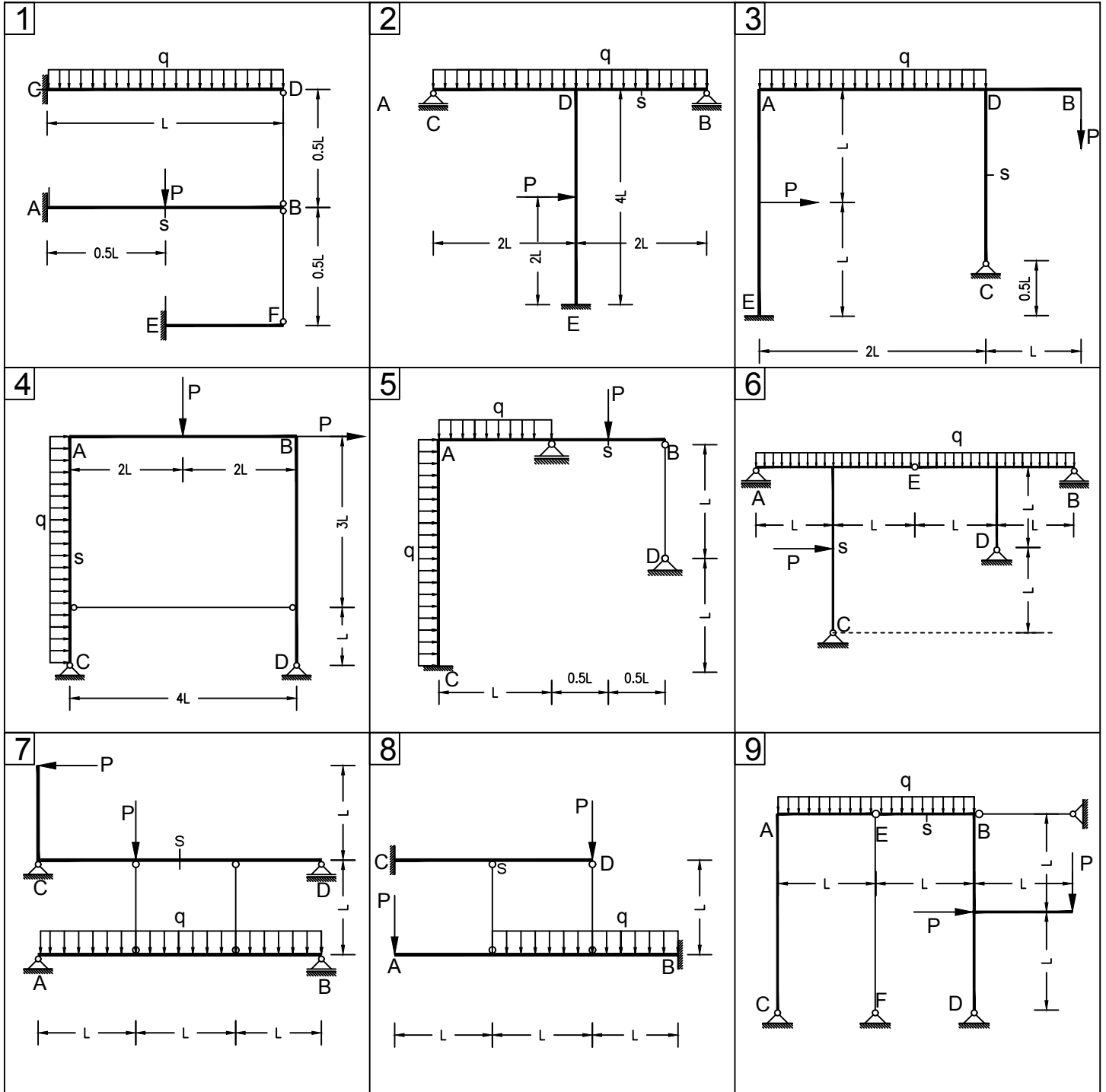
Για τον φορέα του σχήματος

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

β) Να υπολογισθούν και να σχεδιασθούν 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

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ

1

2

3