

Μάθημα: **Στατική ΙΙ**
 Διδάσκων: Τριαντ. Κόκκινος, Ph.D.

Ανάθεση 1 Ιουνίου 2010
 Παράδοση 22 Ιουνίου 2010

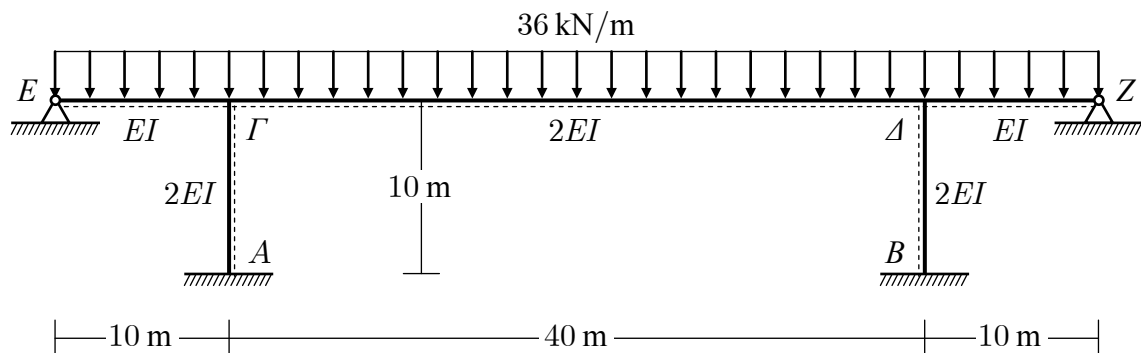
Όνοματεπώνυμο: _____

ΣΕΙΡΑ 3 – Ασκήσεις σε Υπερστατικούς Φορείς

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να επιλυθεί ο υπερστατικός φορέας του σχήματος χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των παραμορφώσεων.

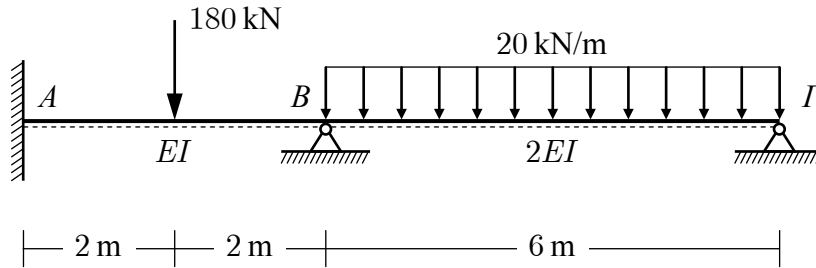
- (α) Να υπολογισθούν οι καμπτικές ροπές στα σημεία *A*, *B*, *Γ* και *Δ*.
- (β) Να προσδιορισθεί η μέγιστη ροπή κάμψης.
- (γ) Να σχεδιασθεί το διάγραμμα ροπών του φορέα.



ΑΣΚΗΣΗ 2

Να επιλυθεί η υπερστατική δοκός του σχήματος χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των παραμορφώσεων.

- (α) Να υπολογισθούν οι καμπτικές ροπές στα σημεία *A* και *B*.
- (β) Να σχεδιασθούν τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και ροπών του φορέα και να προσδιορισθεί η μέγιστη ροπή κάμψης.



ΑΣΚΗΣΗ 3

Να επιλυθεί το υπερστατικό πλαίσιο του σχήματος χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των παραμορφώσεων.

- (α) Να υπολογισθούν οι καμπτικές ροπές στα σημεία *A*, *Γ* και *Δ*.
- (β) Να σχεδιασθούν τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και ροπών του φορέα και να προσδιορισθεί η μέγιστη ροπή κάμψης.

