

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

25 Ιουνίου 2010
 Διάρκεια εξέτασης 2:00

Όνοματεπώνυμο: _____

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

(1^η περίοδος εαρινού εξαμήνου 2009-10)

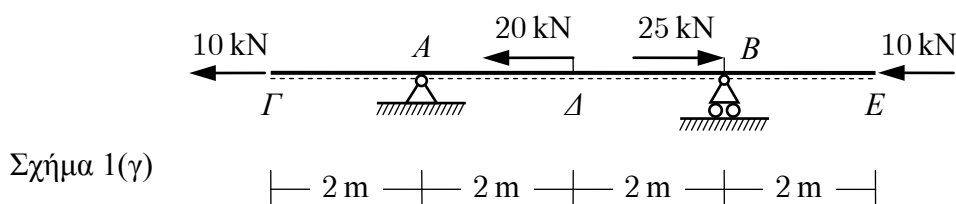
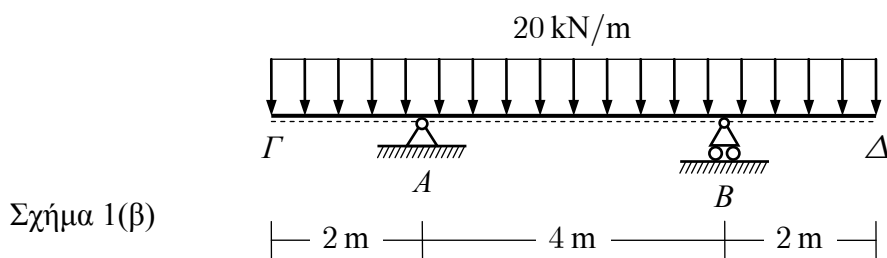
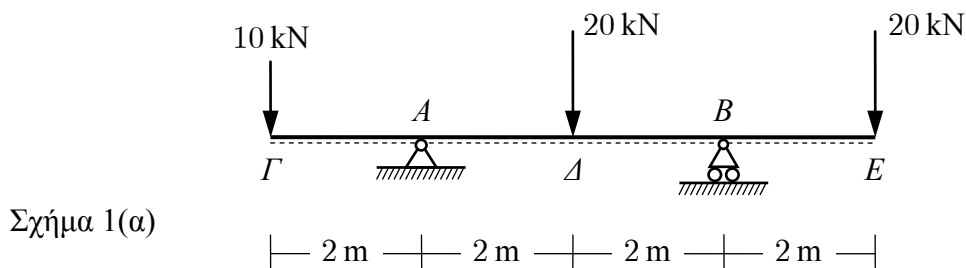
ΘΕΜΑ 1^ο (40%)

Για τις αμφιπροέχουσες δοκούς των παρακάτω σχημάτων, ζητούνται:

Σχήμα 1(α): Τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και καμπτικών ροπών.

Σχήμα 1(β): Τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και καμπτικών ροπών.

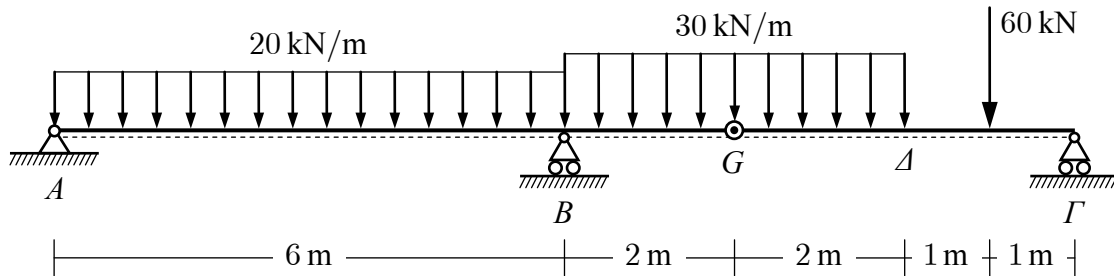
Σχήμα 1(γ): Το διάγραμμα αξονικών δυνάμεων του φορέα.



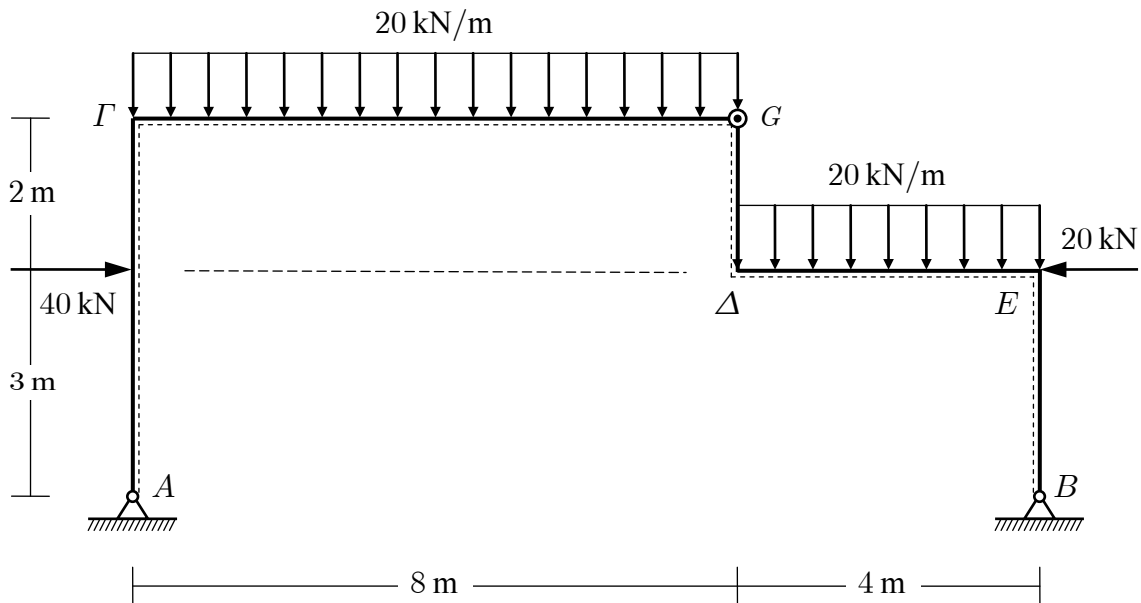
ΘΕΜΑ 2^ο (40%)

Για την μονοπροέχουσα δοκό Gerber του παρακάτω σχήματος, ζητούνται:

- Οι αντιδράσεις στις στηρίξεις A , B και Γ .
- Τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και καμπτικών ροπών.
- Οι θέσεις και τιμές των μεγίστων θετικών ροπών κάμψης (δύο περιπτώσεις).

**ΘΕΜΑ 3^ο** (20%)

Να προσδιορισθούν οι αντιδράσεις του παρακάτω πλαισίου.



Καλή επιτυχία
και
καλό καλοκαίρι