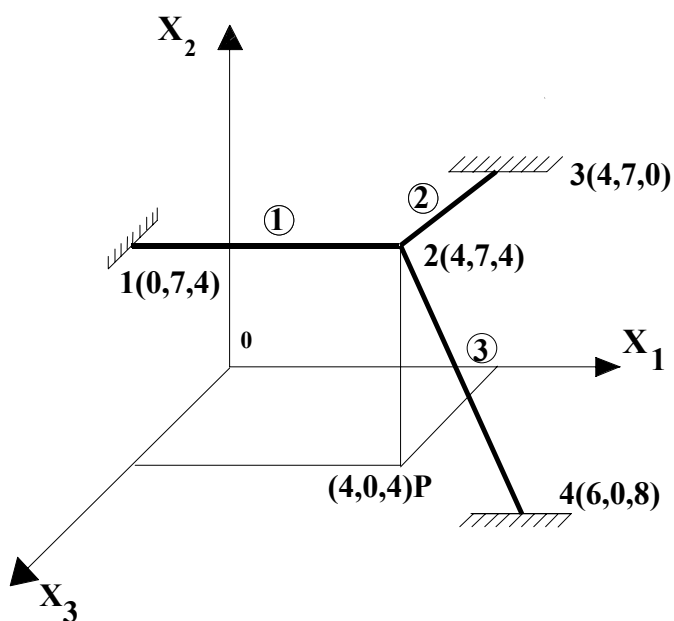




ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΙΙ (Ανάλυση Ραβδωτών Φορέων - Σύγχρονες Μέθοδοι)
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Καθηγ. Μ. Παπαδρακάκης, Αναπλ. Καθηγ. Ε. Σαπουντζάκης,
Επικ. Καθηγ. Μ. Νεραντζάκη

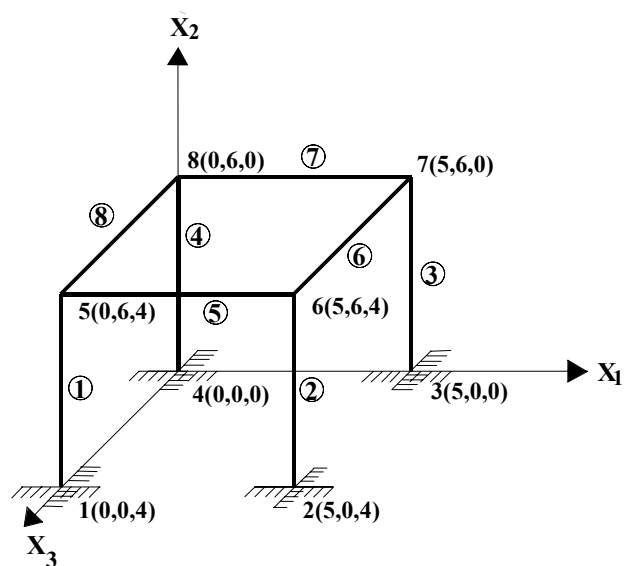
Ασκήσεις

Άσκηση #13



Να υπολογιστούν τα μητρώα μετασχηματισμού $[\Lambda_S]$ των στοιχείων του φορέα του σχήματος. Ο άξονας X_2 είναι κύριος κεντροβαρικός άξονας των διατομών των στοιχείων (1), (2) και τον θεωρούμε ως τον τοπικό άξονα X_2 . Ο κύριος κεντροβαρικός άξονας X_2 της διατομής του στοιχείου (3) βρίσκεται στο επίπεδο που καθορίζεται από τον άξονα του στοιχείου και το σημείο P.

Άσκηση #14



Να υπολογιστούν τα μητρώα μετασχηματισμού $[\Lambda_S]$ των στοιχείων του φορέα του σχήματος. Ο άξονας X_1 είναι κύριος κεντροβαρικός άξονας των διατομών των στοιχείων (1), (2), (3) και (4), ενώ ο άξονας X_2 είναι κύριος κεντροβαρικός των διατομών των στοιχείων (5), (6), (7) και (8).