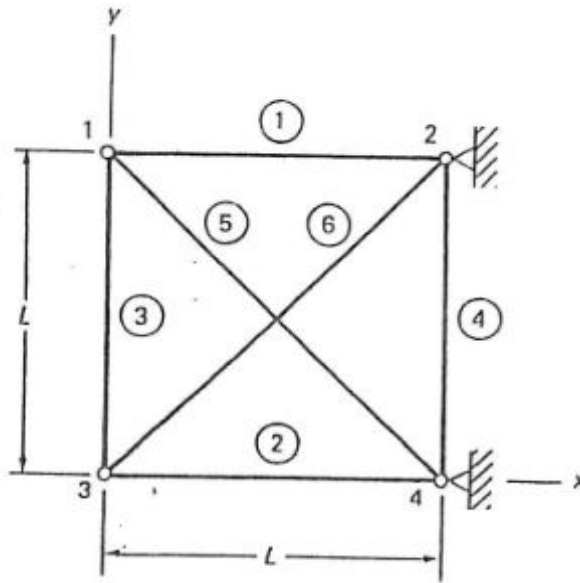


Applied Vibrations / Homework#1

Deadline: 21 Mehr

۱- برای خرپای صفحه ای زیر، ماتریس سختی و جرم کل سازه را با فرض اینکه سطح مقطع اعضای ۱ و ۲ برابر $0.8A$ ، سطح مقطع اعضای ۳ و ۴ برابر $0.6A$ و سطح مقطع اعضای ۵ و ۶ برابر A باشند و جنس میله ها یکسان باشند، محاسبه کنید.



۲- برای تیر زیر با فرض اینکه سختی خمشی المان ۱ دو برابر سختی خمشی المان ۲ بوده و سطح مقطع المان ۲ سه برابر سطح مقطع المان ۱ باشد، با فرض یکسان بودن جنس دو المان، ماتریس سختی و جرم کل سازه را محاسبه کنید.

