

تمرین در پایش سلامت سازه

تذکر:

آخرین مهلت تحویل سوال یک و سوال چهارم تا 00/2/16

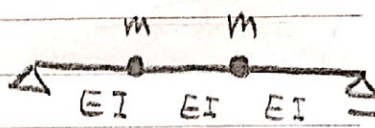
با فرض توزیع یکنواخت جرم در طول تیر روشهای MAC ، $COMAC$ ، نیروی باقیمانده را برای دو سازه زیر ارزیابی کنید.

Subject: $COMAC, MAC$ page: (7)

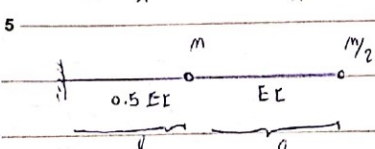
Year : Month : Day : ()

مثال: شکل مقابل را با بارهای مشخصه و یک بار به روشی انرژی حل کنید.

سازه سالم:



سازه آسیب دیده:



روش انرژی باقی مانده:

2. جهت یک ساختمان برشی چهار طبقه با جرمها و سختیهای مساوی برای همه طبقات سه روش

mac ، MAC ، $COMAC$ ، نیروی باقیمانده را در حالتی که ستونهای طبقه اول دچار 30 درصد آسیب شده اند ارزیابی کنید.