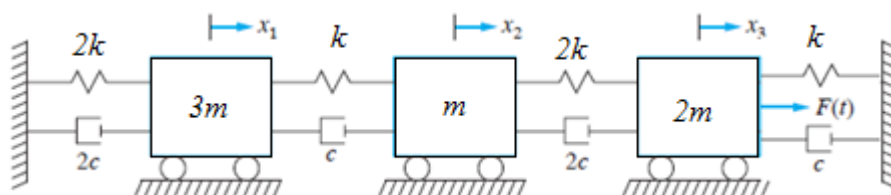


بسمه تعالی

تکلیف چهارم درس ارتعاشات پیشرفته

موعد تحویل: ۹۸/۱۲/۳

۱- مطلوبست تعیین و رسم پاسخ سیستم چند درجه آزادی شکل زیر بروش تحلیل مودال در صورتیکه استهلاک بصورت متناسب بوده و نسبت استهلاک مود اول و سوم به ترتیب دو و سه درصد باشد. همچنین،
 $F=10\sin 15t \text{ N}$ و $c=0.25 \text{ N.s/m}$ $k=200 \text{ N/m}$ $m=2 \text{ kg}$ است.



۲- مطلوبست تعیین و رسم پاسخ سیستم چند درجه آزادی مسئله قبل بروش تحلیل مودال با فرض استهلاک سبک.

۲- مطلوبست تعیین و رسم پاسخ سیستم چند درجه آزادی مسئله قبل بروش تحلیل مودال در فضای حالت.

۳- پاسخ هارمونیک سیستم چند درجه آزادی شکل بالا را بین فرکانسهای صفر تا ده هرتز به کمک نرم افزار ANSYS بدست آورید.