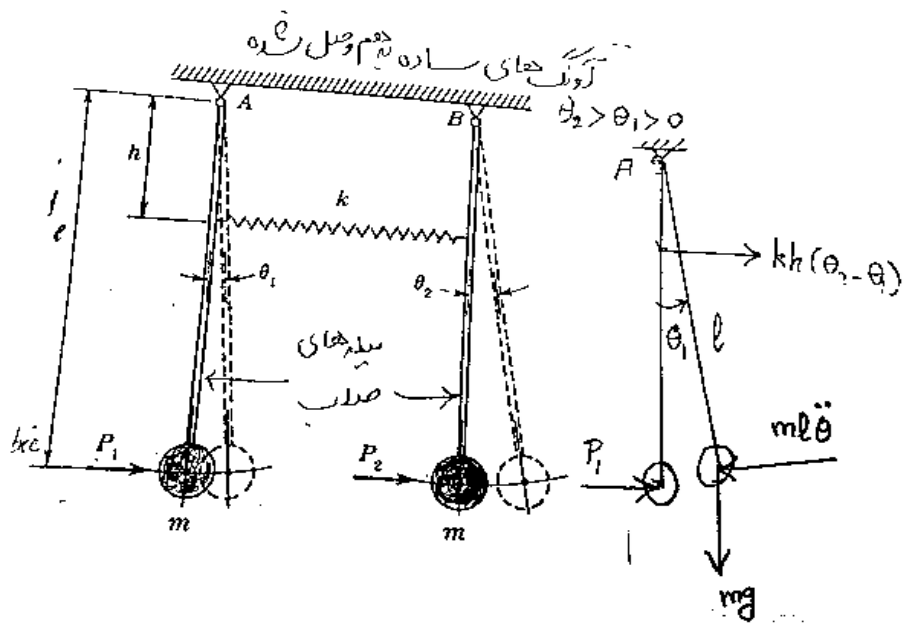




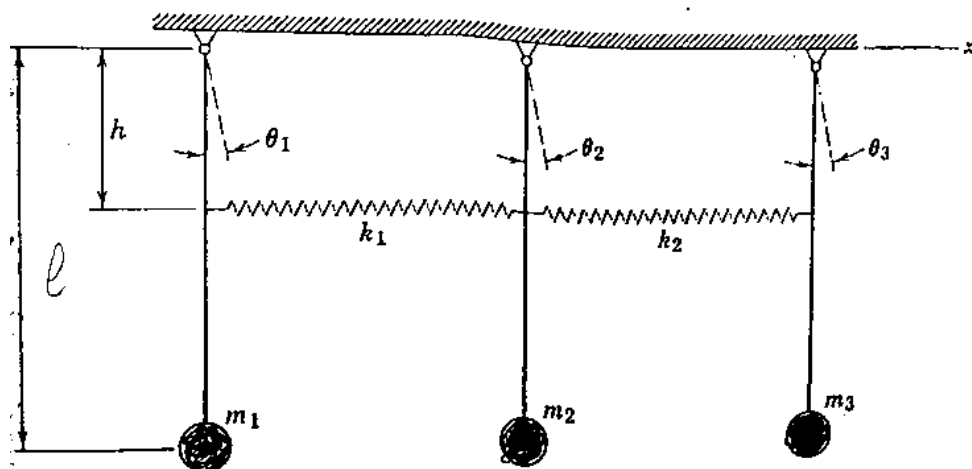
ترم اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
تاریخ تحویل سری پنجم و ششم: امتحان پایان ترم

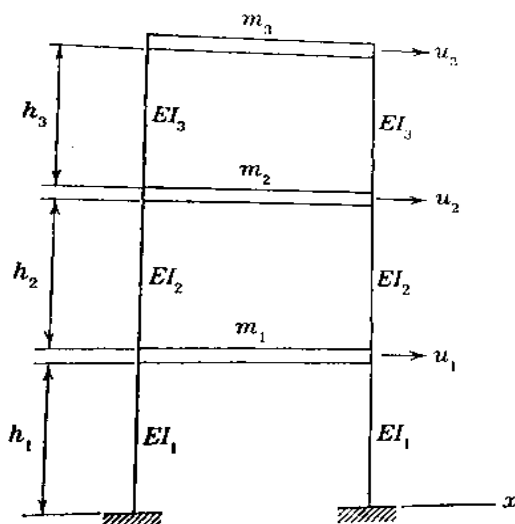
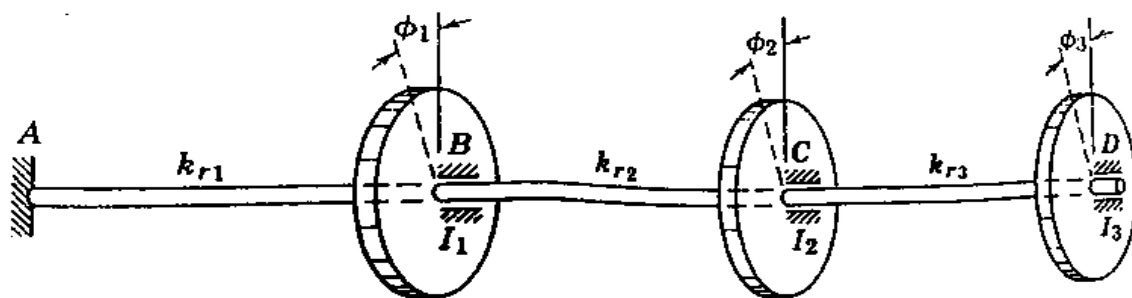
تمرین سری ششم درس ارتعاشات
استاد درس: دکتر حمیدرضا میردامادی
دستیار تدریس: وحید سروستان

- ۱- در سیستم دو درجه آزادی متقارن زیر:
- معادلات حرکت، فرکانس‌های طبیعی و شکل مودها را بدست آورید.
- این سیستم‌ها (متقارن) دارای چه نوع شکل مودهایی هستند؟



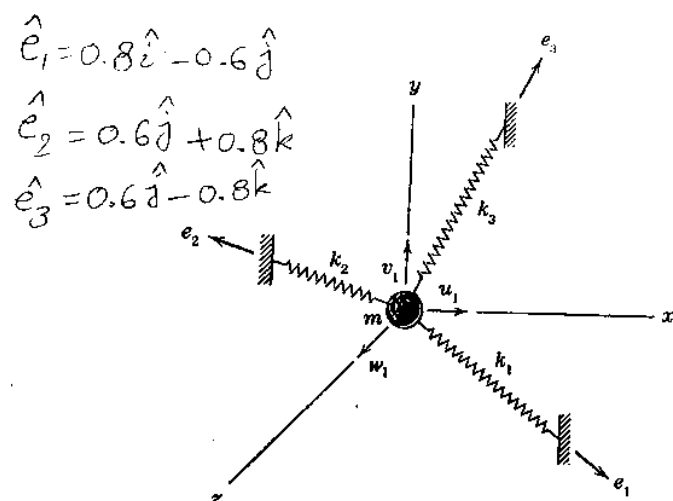
- ۲- در سیستم‌های سه درجه آزادی زیر
- معادلات حرکت
- فرکانس‌های طبیعی را بدست آورید.





۳- در سیستم سه درجه آزادی زیر:

- معادلات حرکت
- فرکانس‌های طبیعی را بدست آورید.



نکته: شکل‌های مسایل بالا در نمونه سوال‌ها به طور واضح رسم شده اند.