

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: مفاهیم اولیه

۱	مقدمه
۱	قوانین نیوتن
۲	جبر بردارها

فصل دوم: سینماتیک ذره‌ها

۷	مقدمه
۷	حرکت بر روی خط راست
۱۳	حرکت خمیده فضایی
۲۴	تبدیل مختصات
۲۶	حرکت نسبی
۲۸	حرکت مقید ذره‌های متصل به هم
۳۱	آزمون فصل دوم

فصل سوم: سینتیک ذره‌ها

۳۲	مقدمه
۳۲	حل مسأله سینتیک با استفاده از قانون دوم نیوتن
۴۴	حل مسأله سینتیک با استفاده از قضیه کار و انرژی
۴۵	قضیه کار و انرژی
۴۸	انرژی پتانسیل
۴۹	نیروهای پایستار
۵۰	قضیه کار و انرژی به صورتی دیگر
۵۴	حل مسأله سینتیک به روش ضربه و اندازه حرکت
۵۹	اصل پایستاری اندازه حرکت خطی
۵۹	اصل پایستاری اندازه حرکت زاویه‌ای
۶۱	برخورد
۷۲	حرکت تحت اثر نیروی مرکزی
۷۶	اصل دالامبر (تعادل دینامیکی)
۷۷	معادله حرکت نسبی
۸۰	سینتیک سیستم ذره‌ها
۸۷	جریان پایدار جرم
۸۷	جریان متغیر جرم: (جرم متغیر)
۹۰	آزمون فصل سوم

مدرس‌ان شریف



صفحه	عنوان
------	-------

فصل چهارم: سینماتیک صفحه‌ای اجسام صلب

۹۲	مقدمه
۱۰۳	سرعت نسبی و شتاب نسبی
۱۰۷	حرکت نسبت به محورهای چرخان
۱۰۹	یک کاربرد از دستگاه مختصات واسطه چرخان
۱۱۶	آزمون فصل چهارم

فصل پنجم: سینتیک صفحه‌ای اجسام صلب

۱۱۸	مقدمه
۱۱۸	معادله‌های حرکت صفحه‌ای
۱۳۹	روابط کار - انرژی
۱۴۰	توان
۱۴۵	روابط ضربه و اندازه حرکت دورانی
۱۴۶	قانون پایستگی اندازه حرکت
۱۵۲	آزمون فصل پنجم

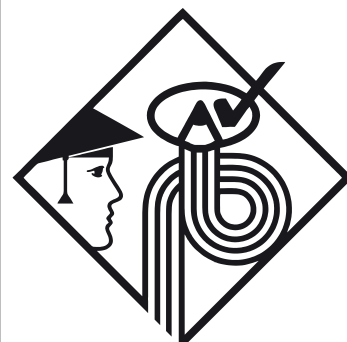
فصل ششم: دینامیک سه بعدی اجسام صلب

۱۵۳	سینماتیک
۱۵۵	سینتیک
۱۶۴	آزمون فصل ششم

فصل هفتم: دینامیک حرکت‌های نوسانی

۱۶۶	ارتعاش آزاد نامیرای ذره‌ها
۱۶۷	ارتعاش اجسام صلب نامیرا
۱۷۶	آزمون فصل هفتم
۱۷۷	ضمیمه (۱)
۱۷۸	ضمیمه (۲) خواص اجسام صلب همگن
۱۸۲	آزمون‌های خودسنجی
۱۸۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲
۱۹۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۲
۱۹۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳
۱۹۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۳
۱۹۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴
۲۰۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۴

مدرسین شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۰۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵
۲۰۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵
۲۱۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۲۱۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶
۲۱۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۲۱۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷
۲۲۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۲۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۲۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۲۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۳۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۳۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۳۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۳۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۴۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۴۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۲۴۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۴۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۵۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۵۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۵۷	پاسخنامه آزمون‌ها
۲۵۸	منابع و مراجع

مدرسین شریف

