

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: «مقدمه‌ای بر سینماتیک – مفاهیم اساسی»	
چگونگی تعیین درجه آزادی یک مکانیزم	۹
درجه آزادی مکانیزم‌های فضایی	۱۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۹
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۲۱
آزمون فصل اول	۲۳
فصل دوم: «سرعت شناسی»	
سرعت	۲۵
سرعت زاویه‌ای	۲۶
حرکت نوسانی	۲۶
سرعت مطلق و سرعت نسبی	۲۷
سرعت نسبی دو نقطه از یک جسم صلب	۲۸
سرعت نسبی دو نقطه منطبق بر هم از دو جسم صلب	۲۸
روش‌های مختلف سرعت‌شناسی مکانیزم‌های صفحه‌ای	۳۰
مرکز آنی دوران	۳۵
تعداد مراکز آنی دوران یک مکانیزم	۳۸
قضیه کندی	۳۸
روش دایره برای تعیین موقعیت مراکز آنی دوران ثانویه	۳۹
مکان هندسی مراکز آنی دوران	۴۴
سرعت‌شناسی با استفاده از مراکز آنی دوران	۴۴
سرعت‌شناسی با استفاده از مؤلفه‌های سرعت	۴۹
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۵۹
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۶۴
آزمون فصل دوم	۷۰
فصل سوم: «شتاب شناسی»	
مقدمه	۷۲
انواع شتاب‌ها	۷۲
شتاب غلتشی	۷۴
روش ترسیمی هارتمن Hartmann's Constraction	۸۲
رابطه اولر – ساواری Euler – savary Equation	۸۲
مکانیزم‌های معادل	۸۴
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۹۶
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۹۹
آزمون فصل سوم	۱۰۳
فصل چهارم: «چرخ‌دنده‌ها»	
چرخ‌دنده‌ها	۱۰۵
انواع چرخ‌دنده‌ها	۱۰۷
اصطلاحات چرخ‌دنده‌ها	۱۰۸
زنجیره‌های چرخ‌دنده	۱۱۰
زنجیره چرخ‌دنده‌های مرکب	۱۱۱
چرخ‌دنده‌های خورشیدی	۱۱۵
استفاده از روش اصل جمع آثار (روش جدول)	۱۱۹

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۲۱	چرخ‌دنده‌های خورشیدی با دو ورودی.....
۱۲۷	دیفرانسیل
۱۳۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۳۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۳۸	آزمون فصل چهارم
فصل پنجم: «بادامک‌ها»	
۱۴۰	بادامک‌ها.....
۱۴۰	انواع بادامک‌ها.....
۱۴۱	انواع پیروها.....
۱۴۲	اصطلاحات استفاده شده در بادامک دیسکی.....
۱۴۲	زاویه فشار
۱۴۳	عوامل مؤثر بر زاویه فشار
۱۴۴	منحنی تغییر مکان.....
۱۴۵	حرکت با سرعت ثابت
۱۴۶	حرکت هارمونیک ساده
۱۴۷	حرکت با شتاب ثابت.....
۱۴۸	حرکت سیکلوئیدی.....
۱۵۱	مقایسه انواع حرکات پیروها
۱۵۲	معادلات مکانیزم‌های بادامک دایره‌ای خارج از مرکز.....
۱۵۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۱۵۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۱۵۷	آزمون فصل پنجم.....
فصل ششم: «نیروشناسی»	
۱۵۸	نیروها.....
۱۵۹	شرایط تعادل.....
۱۵۹	اعضای دو نیرویی و سه نیرویی
۱۶۰	دیاگرام آزاد یک عضو.....
۱۶۲	تحلیل استاتیکی
۱۷۵	روش کار مجازی
۱۷۷	تحلیل دینامیکی
۱۸۱	نیروهای لرزشی
۱۸۲	سیستم دینامیکی معادل
۱۹۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۱۹۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۱۹۳	آزمون فصل ششم.....
فصل هفتم: «بالانس دینامیکی و استاتیکی»	
۱۹۵	تفاوت تعادل دینامیکی و استاتیکی.....
۱۹۶	شرایط تعادل دینامیکی و استاتیکی.....
۱۹۸	حل ترسیمی
۱۹۹	روش تحلیلی.....
۲۰۲	بررسی تعادل جرم‌های نوسانی.....
۲۰۳	مکانیزم لغزنده - لنگ



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۰۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۲۱۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۲۱۱	آزمون فصل هفتم.....
فصل هشتم: «اثرات ژيروسکوپی و چرخ طیار»	
۲۱۳	نمودار گشتار دورانی.....
۲۱۴	چرخ طیار.....
۲۱۷	اثرات ژيروسکوپی.....
۲۱۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۲۱۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۲۱۸	آزمون فصل هشتم.....
۲۱۹	آزمون‌های خودسنجی.....
۲۲۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۹۲.....
۲۲۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۹۲.....
۲۲۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۹۳.....
۲۲۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۹۳.....
۲۲۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۹۴.....
۲۲۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۹۴.....
۲۲۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۹۵.....
۲۲۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۹۵.....
۲۳۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۹۶.....
۲۳۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۹۶.....
۲۳۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۲۳۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....
۲۳۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۳۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۳۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۴۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۴۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۴۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۴۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۴۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۴۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۴۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۵۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۵۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۵۴	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۲۵۴	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

