

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

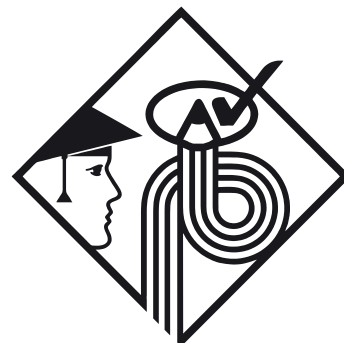
مدرس‌ان شریف



فهرست مطالب

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

مدرسان شریف



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	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۲۵۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....
۲۵۷	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۲۵۸	منابع و مراجع.....

مدرسین شریف

