

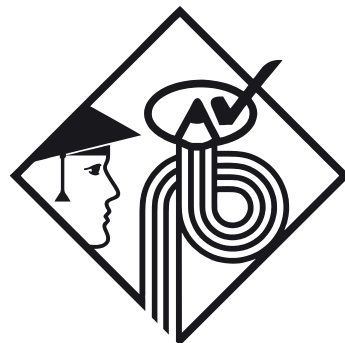
صفحه	عنوان
	فصل اول: «مقدمه و یادآوری»
1	ابعاد و واحدهای اصلی مکانیک (طول، زمان و جرم).....
2	سیستم واحدهای اندازه گیری مطلق.....
2	سیستم واحدهای اندازه گیری مهندسی.....
3	ایده آل نمودن مسائل مکانیک.....
4	بردارها و کمیت‌های غیر جبری.....
4	جبر بردارها.....
5	جمع و تفریق بردارها.....
6	بردار یکه (واحد).....
7	تجزیه یک بردار به مؤلفه‌ها.....
8	حاصل ضرب داخلی (جبری یا عددی) دو بردار.....
9	حاصل ضرب خارجی (برداری) دو بردار.....
10	چند بردار خاص.....
12	سیستم نیروهای معادل.....
12	انتقال یک نیرو به موازات خود.....
13	ساده‌ترین معادل (منتجه) یک دستگاه نیرو.....
14	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....
36	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....
50	آزمون فصل اول.....
	فصل دوم: «معادلات تعادل»
51	انواع نیروها.....
51	معادل بارهای گسترده.....
52	انواع ارتباطات و اتصالات.....
53	نمودار ایستایی (دیگرام جسم آزاد).....
54	معادلات تعادل استاتیکی.....
55	حالات خاص تعادل.....
55	حل مسائل استاتیک.....
61	نتایج تعادل برای حالات ساده.....
62	چند نکته مهم برای حل مسائل تعادلی خاص.....
64	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
93	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
114	آزمون فصل دوم.....
	فصل سوم: «مکانیک ساختمان»
116	خرپاها (تیرهای مشبک).....
117	خرپای ساده.....
118	روش مفصل (گره).....
118	روش برش (مقطع).....
121	عضو صفر نیرویی.....
122	تیرها.....
127	قاب‌ها (ماشین‌ها).....
129	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....

# مدرسان شریف



صفحه	عنوان
170	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
199	آزمون فصل سوم
	فصل چهارم: «اصطكاك»
201	مقدمه
201	اصطكاك كولمب يا اصطكاك خشك
201	قوانین كولمب
204	تسمه روی قرقره
206	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
211	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
215	آزمون فصل چهارم
	فصل پنجم: «خواص سطوح»
217	لنگر استاتیک (لنگر اول سطح) و مرکز سطح
220	قضایای پاپوس و گولدین
221	ممان اینرسی (لنگر جبر) و حاصل‌ضرب اینرسی
222	ممان اینرسی قطبی
222	شعاع ژیراسیون
222	انتقال محورهای مختصات
223	دوران محورهای مختصات
224	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
238	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
249	آزمون فصل پنجم
	فصل ششم: «تنش، کرنش و بارگذاری محوری»
250	معرفی
250	مفهوم تنش
250	انواع تنش‌ها
253	ضریب اطمینان
253	کرنش
254	دیاگرام تنش - کرنش
254	تغییر طول در اثر بارگذاری محوری
256	کرنش‌های جانبی
257	تمرکز تنش
258	نامعینی استاتیکی
258	روش جمع آثار برای برطرف کردن نامعینی‌ها
260	دایره موهر
262	اجسام نرم و ترد
263	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
300	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
330	آزمون فصل ششم
	فصل هفتم: «پیچش»
332	پیچش خالص
333	زاویه پیچش در مقطع محور

# مدرسان شریف



صفحه	عنوان
335	انتقال قدرت.....
336	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
343	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
349	آزمون فصل هفتم..... فصل هشتم: «خمش»
350	خمش خالص.....
353	خمش عضوهای ساخته‌شده از مواد مختلف.....
353	خمش نامتقارن.....
354	برش عمودی (تنش برشی).....
355	خیز اعضاء تحت بار خمشی.....
358	انرژی کرنشی.....
360	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
379	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
396	آزمون فصل هشتم..... فصل نهم: «کمانش ستون‌ها»
398	بارگذاری میله کوتاه.....
398	بارگذاری میله بلند.....
401	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....
403	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....
406	آزمون فصل نهم.....
407	سؤالات آزمون سراسری 97 - مکانیک.....
411	پاسخنامه آزمون سراسری 97 - مکانیک.....
415	سؤالات آزمون سراسری 98 - مکانیک.....
420	پاسخنامه آزمون سراسری 98 - مکانیک.....
425	پاسخنامه آزمون‌ها.....
426	منابع و مراجع.....

# مدرسان شریف

