

فهرست

۱۱	فصل اول: مقدمه.....
۲۲	فصل دوم: ترسیمات دو بعدی.....
۲۴	۱-۲. ترسیمات دو بعدی و معرفی قیود (۱).....
۴۰	۲-۲. ترسیمات دو بعدی و معرفی قیود (۲).....
۵۱	۳-۲. ترسیمات دو بعدی و معرفی قیود (۳).....
۶۱	۴-۲. ترسیمات دو بعدی و معرفی قیود (۴).....
۶۷	فصل سوم: مدل سازی.....
۶۹	۱-۳. مدل سازی اولیه (۱).....
۷۹	۲-۳. مدل سازی اولیه (۲).....
۸۸	۳-۳. مدل سازی اولیه (۳).....
۹۶	۴-۳. ایجاد مدل جایخی.....
۱۰۳	۵-۳. مدل سازی چراغ.....
۱۱۳	۶-۳. مدل سازی لامپ.....
۱۲۰	۷-۳. طراحی قطعه.....
۱۲۸	۸-۳. اتصال چند ترسیم.....
۱۳۴	۹-۳. ایجاد مدل نازل.....
۱۳۹	۱۰-۳. ایجاد مدل چیزل.....
۱۴۵	۱۱-۳. ایجاد مدل تیوپ خمیر دندان.....
۱۵۲	۱۲-۳. ایجاد مدل فنر.....
۱۶۱	۱۳-۳. ایجاد مدل پیچ.....
۱۷۰	۱۴-۳. ایجاد پیچ با رزوهی نمایشی.....

۱۷۳	..... مدل‌سازی تکمیلی (۱)
۱۸۵	..... مدل‌سازی تکمیلی (۲)
۱۹۳	..... ایجاد مدل با پوسته‌ی نازک
۱۹۸	..... انجام عملیات بولی بر روی بدنه‌ها
۲۰۷	..... مدل‌سازی باتری و سر باتری
۲۲۴	..... فصل چهارم: تصویرپردازی
۲۲۵	..... ۱-۴. تصویرپردازی قطعه
۲۳۳	..... فصل پنجم: فرمول‌نویسی
۲۳۴	..... ۱-۵. نام‌گذاری اندازه‌ها
۲۳۶	..... ۲-۵. ارتباط بین اندازه‌ها توسط فرمول
۲۴۰	..... ۳-۵. مشترک کردن اندازه‌های برابر
۲۴۳	..... ۴-۵. ایجاد ارتباط فرمولی بین اندازه‌های یک قطعه
۲۴۸	..... فصل ششم: جدول طراحی و پیکربندی
۲۴۹	..... ۱-۶. ایجاد حالت‌های مختلف یک قطعه با استفاده از پیکربندی
۲۵۵	..... ۲-۶. ایجاد حالت‌های مختلف یک قطعه با استفاده از جدول طراحی و پیکربندی (۱)
۲۶۲	..... ۳-۶. ایجاد حالت‌های مختلف یک قطعه با استفاده از جدول طراحی و پیکربندی (۲)
۲۷۳	..... فصل هفتم: طراحی سطوح
۲۷۵	..... ۱-۷. طراحی مدل راکت تنیس
۲۸۶	..... ۲-۷. طراحی گوشی تلفن
۲۹۹	..... ۳-۷. طراحی مدل پارچ

۳۰۶	..... فصل هشتم: ورق کاری
۳۰۸	..... ۱-۸. شبکه کولر آبی
۳۲۵	..... ۲-۸. شاسی منبع تغذیه کامپیوتر
۳۴۵	..... فصل نهم: مونتاژ
۳۴۷	..... ۱-۹. ایجاد و مونتاژ یک موتور شعاعی
۴۱۳	..... فصل دهم: مکانیزم و شبیه سازی
۴۱۴	..... ۱-۱۰. مدل سازی، مونتاژ و شبیه سازی مکانیزم دورانی-لغزشی
۴۳۵	..... ۲-۱۰. طراحی و شبیه سازی حرکت مکانیزم چهارمیله ای
۴۴۸	..... فصل یازدهم: تهیه نقشه
۴۴۹	..... ۱-۱۱. تهیه نقشه ی دو بعدی از مدل پیستون
۴۶۵	..... ۲-۱۱. تهیه نقشه ی دو بعدی از مدل شاتون
۴۷۰	..... ۳-۱۱. تهیه نقشه ی دو بعدی از مجموعه ی مونتاژی
۴۷۵	..... فصل دوازدهم: تحلیل
۴۷۷	..... ۱-۱۲. تحلیل تنش تیر در COSMOSXpress
۴۸۶	..... فصل سیزدهم: بهینه سازی
۴۸۸	..... ۱-۱۳. بهینه سازی مدل هندسی پایه نگهدارنده، تحت بارگذاری
۴۹۸	..... فصل چهاردهم: طراحی قالب تزریق پلاستیک
۵۰۰	..... ۱-۱۴. تزریق پلاستیک