

## فهرست مطالب

۱	فصل صفر. آشنایی با محیط نرم افزار .....	۱
۲	۱.۰ مقدمه .....	۲
۲	۲.۰ پنجره اصلی CATIA .....	۲
۴	۳.۰ معرفی محیط CATIA .....	۴
۵	۴.۰ معرفی کلی محیطهای CATIA .....	۵
۶	۱.۴.۰ ایجاد یک فایل جدید .....	۶
۸	۵.۰ نحوه وارد کردن دستورات .....	۸
۸	۱.۵.۰ استفاده از نوارابزار (Toolbar) .....	۸
۹	۲.۵.۰ استفاده از منوی کرکره ای .....	۹
۹	۳.۵.۰ استفاده از خط فرمان .....	۹
۱۰	۴.۵.۰ استفاده از کلیدهای میانبر CATIA .....	۱۰
۱۱	۵.۵.۰ تعریف کلیدهای میانبر، به دلخواه کاربر .....	۱۱
۱۲	۶.۰ چگونگی اضافه کردن یک آیکن به نوارابزارهای موجود .....	۱۲
۱۴	۷.۰ معرفی کلیدهای موس .....	۱۴
۱۵	۸.۰ درخت طراحی .....	۱۵
۱۶	۹.۰ نحوه دسترسی به Options .....	۱۶
۱۷	۱۰.۰ نوارابزارهای عمومی .....	۱۷
۱۷	View Toolbar ۱.۱۰.۰ .....	۱۷
۲۵	Render نوارابزار ۲.۱۰.۰ .....	۲۵
۲۹	Select object نحوه انتخاب موضوعات ۳.۱۰.۰ .....	۲۹
۳۲	User selection Filter نوارابزار فیلتر ۴.۱۰.۰ .....	۳۲
۳۴	Standard نوارابزار ۵.۱۰.۰ .....	۳۴
۴۰	Help نرم افزار ۶.۱۰.۰ نحوه استفاده از .....	۴۰
۴۲	Delete) موضوعات (۷.۱۰.۰ حذف .....	۴۲
۴۳	Graphic Properties نوارابزار ۸.۱۰.۰ .....	۴۳
۴۵	CATIA محیط در اندازه برداری ۹.۱۰.۰ .....	۴۵
۵۰	Scale Planes دستور ۱۱.۰ .....	۵۰
۵۲	(Dragging and Dropping) کشیدن و رها کردن موضوعات ۱۲.۰ .....	۵۲
۵۲	نصب نرم افزار به زبان ساده ۱۳.۰ نحوه .....	۵۲
۵۲	Service Pack و CATIA نصب ۱.۱۳.۰ .....	۵۲
۵۵	نسخه 2012 و یا 2013 نصب ۲.۱۳.۰ .....	۵۵
۶۱	۱۴.۰ قبل از شروع .....	۶۱
۶۳	انتخاب ویرایش های مناسب نرم افزار ۱۵.۰ .....	۶۳

۶۵	.....	<b>فصل ۱. محیط Sketcher</b>
۶۶	.....	۱.۱ مقدمه
۶۷	.....	۲.۱ نحوه ورود به محیط Sketcher
۶۹	.....	۳.۱ معرفی کلی نوارابزارهای محیط Sketcher
۶۹	.....	۱.۳.۱ Workbench
۶۹	.....	۲.۳.۱ نوارابزار Profile
۶۹	.....	۳.۳.۱ نوارابزار Sketch tools
۷۰	.....	۴.۳.۱ نوارابزار Constraint
۷۰	.....	۵.۳.۱ نوارابزار Operation
۷۰	.....	۶.۳.۱ نوارابزار Tools
۷۰	.....	۷.۳.۱ نوارابزار Visualization
۷۰	.....	۴.۱ نحوه کاربرد دستورات محیط Sketcher
۷۲	.....	۱.۴.۱ ویرایش ترسیمات
۷۴	.....	۲.۴.۱ پاک کردن قیدها
۷۴	.....	۳.۴.۱ اعمال قید اندازه و یا قید هندسی بعد از ترسیم موضوعات
۷۹	.....	۴.۴.۱ موقعیت‌دهنده‌های هوشمند SmartPick یا SmartSnap
۸۱	.....	۵.۴.۱ مفهوم رنگ‌ها در محیط Sketcher
۸۷	.....	۵.۱ معرفی کامل نوارابزارهای محیط Sketcher
۸۷	.....	۱.۵.۱ نوارابزار Profile
۹۴	.....	۲.۵.۱ نوارابزار Sketch tools
۹۵	.....	۳.۵.۱ نوارابزار Constraint
۹۹	.....	۴.۵.۱ نوارابزار Operation
۱۱۲	.....	۵.۵.۱ نوارابزار Tools
۱۱۴	.....	۶.۵.۱ نوارابزار Visualization
۱۱۶	.....	۷.۵.۱ نوارابزار Sketcher
۱۱۸	.....	۶.۱ نکته‌های کاربردی
۱۲۵	.....	<b>فصل ۲. محیط Part Design</b>
۱۲۶	.....	۱.۲ مقدمه
۱۲۷	.....	۲.۲ نوارابزار Sketch-Based Features
۱۳۷	.....	۱.۲.۲ مطالب کاربردی در هنگام استفاده از دستورات (Contextual Menu)
۱۳۷	.....	۲.۲.۲ نحوه پاسخ دادن به پیام‌های خطا
۱۸۱	.....	۳.۲ نوارابزار Dress-Up Features
۱۸۱	.....	۱.۳.۲ نوارابزار زیرین Fillets
۲۱۳	.....	۴.۲ نوارابزار Transformation Features
۲۲۴	.....	۵.۲ نوارابزار Insert
۲۲۵	.....	۶.۲ نوارابزار Reference Elements
۲۳۴	.....	۷.۲ نوارابزار Tools

۲۳۹	..... Boolean Operations	۸.۲ نوار ابزار
۲۴۷	..... Constraints	۹.۲ نوار ابزار
۲۴۸	..... Annotations	۱۰.۲ نوار ابزار
۲۵۰	..... Analysis	۱۱.۲ نوار ابزار
۲۵۶	..... Advanced Dress-Up Feature	۱۲.۲ نوار ابزار
۲۶۲	..... Surface-Based Features	۱۳.۲ نوار ابزار
۲۶۷	..... Part Design Feature Recognition	۱۴.۲ نوار ابزار
۲۷۱	..... Dynamic Sectioning	۱۵.۲ نوار ابزار
۲۷۲	..... Paste Special و Copy, Paste	۱۶.۲
۲۷۳	..... Paste Special ... ۱.۱۶.۲	فراخوانی ویژه
۲۷۵	..... Compass	۱۷.۲
۲۷۹	..... مشاهده مراحل طراحی	۱۸.۲
۲۸۰	..... روش طراحی قطعات	۱۹.۲
۲۸۸	..... تمرین های تکمیلی	۲۰.۲
<b>۳۱۱</b>	<b>..... فصل ۳. محیط Assembly Design</b>	
۳۱۲	..... مقدمه	۱.۳
۳۱۳	..... درخت مونتاژ	۲.۳
۳۱۴	..... درجه آزادی قطعات	۳.۳
۳۱۵	..... روش های ایجاد مجموعه مونتاژی	۴.۳
۳۱۶	..... Product Structure Tools	۱.۴.۳ نوار ابزار
۳۲۶	..... Constraints	۲.۴.۳ نوار ابزار
۳۳۹	..... Move	۳.۴.۳ نوار ابزار
۳۴۳	..... Update All	۴.۴.۳ نوار ابزار
۳۴۳	..... Assembly Features	۵.۴.۳ نوار ابزار
۳۵۲	..... Assembly Variant	۶.۴.۳ نوار ابزار
۳۵۴	..... Scenes	۷.۴.۳ نوار ابزار
۳۵۷	..... Space Analysis	۸.۴.۳ نوار ابزار
۳۶۸	..... Constraint Creation	۹.۴.۳ نوار ابزار
۳۶۸	..... نحوه بررسی تمامی قیدهای اعمال شده	۵.۳
۳۶۹	..... Save Management	۶.۳ ذخیره فایل ها در محیط مجموعه ها
۳۷۱	..... نحوه تهیه نسخه جدیدی از فایل مونتاژی	۷.۳
۳۷۴	..... Top-Down Design (کاربردی و بسیار مهم)	۸.۳ ایجاد یک مجموعه مونتاژی با محور مختصات یکسان
۴۰۱	..... چند دستور جالب در محیط مونتاژ	۹.۳
۴۰۷	..... تبدیل فایل cgr به CATPart	۱۰.۳
۴۱۰	..... Publication	۱۱.۳
<b>۵۰۱</b>	<b>..... فصل ۴. محیط Drafting</b>	
۵۰۲	..... مقدمه	۱.۴

۵۰۲	..... نحوه ورود به محیط دوبعدی
۵۰۵	..... Drafting با محیط
۵۰۷	..... نحوه فعال کردن نماها
۵۰۷	..... جابه‌جایی نماها
۵۰۸	..... حذف یک نما
۵۰۸	..... Properties (به‌دلخواه کردن نمایش نماها)
۵۱۶	..... Views نوارابزار
۵۲۱	..... ۱.۸.۴ تغییر اندازه پیکان‌نمای کمکی و برش‌ها
۵۲۲	..... ۲.۸.۴ جابه‌جا کردن و تغییر راستای پیکان‌نمای کمکی
۵۲۵	..... ۳.۸.۴ نکاتی درمورد برش‌ها
۵۳۷	..... Visualization نوارابزار
۵۳۹	..... Tools نوارابزار
۵۴۰	..... Dimensioning نوارابزار
۵۵۰	..... ۱.۱۱.۴ تolerانس‌های هندسی (GD&T)
۵۵۷	..... Annotations نوارابزار
۵۵۸	..... ۱.۱۲.۴ نحوه نوشتن متن فارسی
۵۶۴	..... Dress Up نوارابزار
۵۶۹	..... Geometry Creation نوارابزار
۵۶۹	..... Geometry Modification نوارابزار
۵۶۹	..... Update نوارابزار
۵۷۲	..... Drawing نوارابزار
۵۷۵	..... Generation نوارابزار
۵۷۸	..... Graphic Properties نوارابزار
۵۷۸	..... Text Properties نوارابزار
۵۷۹	..... Dimension Properties نوارابزار
۵۸۰	..... Numerical Properties نوارابزار
۵۸۰	..... Style نوارابزار
۵۸۰	..... Position and Orientation نوارابزار
۵۸۱	..... Analyze نوارابزار
۵۸۲	..... ترسیم جدول و کادر نقشه
۵۸۳	..... ۱.۲۶.۴ ترسیم الگوی جدول پای نقشه به‌دلخواه (Template)
۵۸۵	..... ۲.۲۶.۴ نحوه فراخوانی جدول Template
۵۸۷	..... ۲۷.۴ تعریف استاندارد خاص و به‌دلخواه در آوردن پارامترها
۵۹۳	..... ۱.۲۷.۴ تنظیمات آماده
۵۹۷	..... مخفف‌ها و اصطلاحات CATIA