

بسته:
کتیا پیشرفته





۲.....	فصل اول
۶.....	فصل دوم
۸.....	فصل سوم
۹.....	فصل چهارم
۱۱.....	فصل پنجم
۱۴.....	فصل ششم
۱۵.....	فصل هفتم

فصل اول

- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش Coordinates
- معرفی نحوه تغییر رفرنس نقطه
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش On curve
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش On plane
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش On surface
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش Circle/Sphere/Ellipse center
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش Tangent on curve
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش Between
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش Extermum
- معرفی نحوه ایجاد نقطه با روش Extermum Polar
- معرفی نحوه ایجاد Line با روش Point-Point
- معرفی نحوه ایجاد Line با روش Point-Direction
- معرفی نحوه ایجاد Line با روش Angle/Normal to curve
- معرفی نحوه ایجاد Line با روش Tangent to curve
- معرفی نحوه ایجاد Line با روش Normal to curve
- معرفی نحوه ایجاد Line با روش Bisecting
- معرفی دستور Axis
- معرفی دستور Polyline
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Offset from plane
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Parallel through point

- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Angle/Normal to plane
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Tthrough two lines
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Tthrough point and line
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Tthrough planar curve
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Normal to curve
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Tangent to surface
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Equation
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Mean through points
- معرفی نحوه ایجاد Plane با روش Between
- معرفی نحوه ایجاد دایره با روش Center and radius
- معرفی نحوه ایجاد دایره با روش Center and point
- معرفی نحوه ایجاد دایره با روش Two points and radius
- معرفی نحوه ایجاد دایره با روش Three points
- معرفی نحوه ایجاد دایره با روش Center and axis
- معرفی نحوه ایجاد دایره با روش Bitangent and radius
- معرفی نحوه ایجاد دایره با روش Center and tangent
- معرفی دستور Corner
- معرفی دستور Connect curve
- معرفی دستور Conic
- معرفی دستور Spline
- معرفی دستور Spiral
- معرفی دستور Revolve و Extrude

- معرفی دستور Sphere و Cylinder
- معرفی دستور trim و split
- معرفی تفاوت بین دستور trim و split
- معرفی دستور Extrapolate
- معرفی دستور Boundary
- معرفی انواع اوپراتورها از نظر طراحی
- تشریح نحوه مدل سازی اوپراتور
- معرفی دستور pattern
- معرفی دستور Swept
- معرفی دستور Projection
- معرفی دستور Pad
- معرفی دستور Fill
- معرفی دستور Join
- معرفی گزینه Simplify the result در دستور Join
- معرفی گزینه Check connexity در دستور Join
- معرفی گزینه Check manifold در دستور Join
- معرفی دستور Extract
- معرفی دستور Multiple Extract
- معرفی دستور Offset
- معرفی دستور Remove Face/Edge
- معرفی دستور Blend
- معرفی دستور Swept حالت Explicit

- تشریح آپشن‌های دستور Swept
- معرفی دستور Swept حالت Line
- معرفی دستور Swept حالت Circle
- معرفی دستور Swept حالت Conic
- معرفی دستور Intersection
- معرفی دستور Parallel Curve
- تشریح تفاوت Euclidean و Geodesic
- معرفی دستور Projection
- تشریح تفاوت Along و normal
- معرفی دستور Disassemble
- تشریح تفاوت Extract و Disassemble
- تشریح یک نمونه طراحی ظرف
- آشنایی با دستور Law
- معرفی دستور multi-sections surface
- تشریح یک نحوه طراحی قلاب
- معرفی دستور Combine
- معرفی کاربردهای دستور Boundary
- معرفی دستور Offset

فصل دوم

- تعریف ورق
- معرفی پارامترهای ورق کاری
- معرفی K-Factor
- معرفی نحوه تنظیم K-Factor در نرم افزار
- معرفی دستور Wall
- معرفی دستور Extrusion
- معرفی دستور Wall On Edge
- معرفی دستور Fold/Unfold
- معرفی دستور Flange
- معرفی دستور Hem
- معرفی دستور Tear Drop
- معرفی دستور User Flange
- معرفی دستور Surface Stamp
- معرفی دستور Bead
- معرفی دستور Curve Stamp
- معرفی دستور Flanged cutout
- معرفی دستور Louver
- معرفی دستور Bridge
- معرفی دستور Flanged Hole
- معرفی دستور Stiffening Rib



- معرفی دستور Dowel
- معرفی دستور User Stamp
- معرفی دستور Cutout
- معرفی دستور Chamfer
- معرفی دستور Hole
- معرفی دستور Circular Coutout
- معرفی بخش Views
- معرفی دستور Bend
- معرفی دستور Bend From Flat
- معرفی نحوه خروجی گرفتن DXF
- معرفی نحوه اندازه‌گذاری بر روی نقشه
- معرفی نحوه ایجاد مخروط
- معرفی اندازه‌گذاری نقشه مخروط
- معرفی دستور Hopper
- معرفی دستور Free Form Surface
- معرفی دستور Rolled Wall

فصل سوم

- معرفی دستور Square Butt Weld
- معرفی دستور Fillet Weld
- معرفی دستور Double Fillet Weld
- معرفی دستور Single-V Butt Weld
- معرفی دستور Double-V Butt Weld
- معرفی دستور Single-Bevel Butt Weld
- معرفی دستور Double Bevel Butt Weld
- معرفی دستور Welding Symbol
- معرفی دستور Single-V Butt Weld With Broad Root Face
- معرفی دستور Single-Bevel Butt Weld With Broad Root Face
- معرفی دستور Single-U Butt Weld
- معرفی دستور Double-U Butt Weld
- معرفی دستور Single-J Butt Weld
- معرفی دستور Double-J Butt Weld
- تشریح نحوه نقشه گیری از قطعات
- معرفی نحوه گذاری جوش

فصل چهارم

- معرفی دستور Grid
- معرفی کاربرد دستور Grid
- معرفی دستور Shape
- تشریح مبحث design table و استفاده آن در پروفیل‌ها
- تشریح نحوه اضافه کردن پروفیل‌های متریک به نرم‌افزار
- رفع تداخل سازه‌های جوشی
- معرفی دستور CutBack
- معرفی دستور Coping
- معرفی دستور Plate
- معرفی دستور Coping
- معرفی دستور Split
- معرفی دستور End Plate
- معرفی دستور Standard Slot
- معرفی دستور Small Assemblies
- معرفی دستور Plane System
- تشریح نحوه قرار دادن تقویتی برای ستون‌ها با کمک دستور Plane System
- معرفی دستور Small Assemblies
- معرفی دستور Split
- معرفی دستور Merg
- تشریح مثالی از طراحی پالت

- بررسی نقشه‌های طراحی پالت
- معرفی نحوه گریدبندی
- معرفی نحوه ساخت پروفیل و اضافه کردن آن به پروژه
- ایجاد پروفیل small bolts و large bolts
- تشریح نحوه نقشه‌گیری از پالت مدل شده
- ایجاد جدول Bill Of Material

فصل پنجم

- معرفی دو روش مهندسی معکوس
- تشریح نحوه مدل سازی قطعات از روی ابر نقاط
- معرفی نحوه وارد کردن فایل ابر نقاط به نرم افزار
- تشریح نحوه activate کردن ابر نقاط
- معرفی ابزار Extract Data
- معرفی ابزار Remove Element
- معرفی ابزار Fill Holes
- معرفی ابزار Mesh Smoothing
- معرفی ابزار Trim/Split
- معرفی ابزار Rough Offset
- معرفی ابزار Mesh Offset
- معرفی ابزار Mesh Creation
- معرفی ابزار Optimize
- معرفی ابزار Decimate
- مقدمه ای بر alignment
- معرفی روش سه دو یک در مدل سازی
- معرفی ابزار Basic Surface Recognition
- معرفی ابزار Axis to Axis
- معرفی ابزار Planar Sections
- معرفی ابزار XYZ Automatic Planar Sections

- معرفی ابزار 3D Curve
- معرفی ابزار Curve On Mesh
- معرفی ابزار Deviation Analysis
- معرفی دو نوع خط در بخش Deviation
- تشریح مدل سازی کوپلینگ ترلکس از روی ابر نقاط
- ایجاد سوراخ های لوبیایی بر روی فلنج
- خالی کردن داخل کوپلینگ
- ایجاد Chamfer بر روی کوپلینگ
- اختصاص متریال به کوپلینگ
- تشریح نحوه نقشه گیری از کوپلینگ مدل شده
- تشریح مدل سازی پره باز از روی ابر نقاط
- تشریح نحوه alignment مدل
- معرفی ابزار Automatic Surface
- معرفی ابزار Power Fit
- معرفی ابزار Curves Network
- معرفی ابزار Surfaces Network
- معرفی ابزار Clean Contour
- معرفی ابزار Multi-Section Surface
- معرفی ابزار Extrapolate
- مدل سازی بخش اسپلیتر
- تشریح نحوه برطرف کردن خطاهای سطح سازی
- مدل سازی محل شفت بر روی پره

- تشریح نحوه alignment مدل
- مدل سازی پره های قطعه
- نحوه فیلت زدن گوشه پرها
- معرفی استاندارد در خصوص جای خار برای شفت
- مدل سازی جای خار بر روی شفت
- آنالیز پروانه بسته مدل شده
- معرفی فرآیند Optical
- نمایش چندین فیلم و عکس در خصوص فرآیند Optical
- تشریح مدل سازی پایه ال ای دی از روی ابر نقاط

فصل ششم

- تشریح نحوه مهندسی معکوس از روی تصویر موس
- نحوه وارد کردن تصویر دوبعدی به نرم افزار
- تعیین مرکز مختصات بر روی تصویر
- تشریح نحوه مهندسی معکوس از روی تصویر بطری
- تشریح نحوه به دست آوردن حجم داخل ظرف

فصل هفتم

- نمایش ویدئو و عکس در خصوص ابزارهای ماشین کاری
- معرفی نقطه مرجع در ماشین کاری
- محیط ماشین کاری در کتیا
- معرفی ماشین کاری دو محور و سه محور در نرم افزار
- معرفی Process List
- معرفی Product List
- معرفی Resources List
- معرفی ابزار Rough Stock
- معرفی پنجره Part Operation
- معرفی استراتژی Facing
- معرفی آپشن ها و تنظیمات استراتژی Facing
- تشریح نحوه آنالیز کردن
- معرفی استراتژی Roughing
- معرفی آپشن ها و تنظیمات استراتژی Roughing
- معرفی استراتژی Z Level
- معرفی آپشن ها و تنظیمات استراتژی Z Level
- معرفی استراتژی Sweeping
- معرفی آپشن ها و تنظیمات استراتژی Sweeping
- معرفی استراتژی Sweep roughing
- معرفی آپشن ها و تنظیمات استراتژی Sweep roughing

- معرفی استراتژی Advanced Finishing
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Advanced Finishing
- معرفی استراتژی Spiral Milling
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Spiral Milling
- تشریح نکاتی در خصوص راییت کردن برنامه
- تشریح نحوه تولید NC کد
- تشریح تنظیمات تولید کد در کتیا
- معرفی نرم‌افزار CIMCO Edit 2022
- باز کردن G Code در نرم‌افزار CIMCO Edit 2022
- معرفی مزایا نرم‌افزار CIMCO Edit 2022
- معرفی محیط کاربری و ابزارهای نرم‌افزار CIMCO Edit 2022
- معرفی پنجره Setup Machine
- مقایسه دو برنامه Spiral و Z Level در نرم‌افزار CIMCO Edit
- معرفی نحوه ساخت ابزار ماشین‌کاری در کتیا
- اجرای برنامه داخل نرم‌افزار CIMCO Edit
- سوراخ‌کاری با قطر زیاد و عملیات پرداخت نهایی آن
- معرفی Head Boring
- راهنمای ابزار فید اسپیندل
- معرفی استراتژی Curve Following
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Curve Following
- معرفی استراتژی Profile Contouring
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Profile Contouring

- ایجاد مختصات مناسب برای قطعه
- تشریح نحوه تعریف بلوک خام مناسب برای قطعه
- تعریف استراتژی Roughing جهت خشن تراشی قطعه و تنظیم پارامترهای آن
- تعریف استراتژی Spot Drilling برای قطعه و تنظیم پارامترهای آن
- تعریف استراتژی Drilling Deep Hole برای قطعه و تنظیم پارامترهای آن
- تعریف استراتژی Groove Milling جهت شیارزنی قطعه و تنظیم پارامترهای آن
- معرفی محیط تراشکاری کتیا
- ایجاد مختصات مناسب برای قطعه
- تشریح نحوه تعریف بلوک خام مناسب برای قطعه
- معرفی استراتژی Roughing Turning
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Roughing Turning
- معرفی استراتژی Profile Finish Turning
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Profile Finish Turning
- معرفی استراتژی Groove Turning
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Groove Turning
- معرفی کتاب جداول و استانداردهای ماشین
- معرفی رزوه ISO متریک برای کاربرد عمومی و پروفیل نامی
- معرفی رزوه‌های ویت ورث
- معرفی رزوه‌های دندانه دوزنقه‌ای ISO متریک
- معرفی رزوه‌های اره‌ای متریک
- معرفی پیچ‌های سر شش‌گوش
- معرفی پیچ‌های سر استوانه‌ای

- معرفی پیچ‌های خزینه‌ای
- معرفی پیچ‌های خودکار
- معرفی پیچ‌های دو سر رزوه انطباقی
- معرفی پیچ ورق - سر عدسی
- معرفی پیچ‌های درپوش یقه‌دار و سر شش‌گوش
- رزوه‌زنی
- تشریح نحوه تعریف بلوک خام مناسب برای قطعه
- تعریف مشخصات ماشین و نقطه صفر
- معرفی استراتژی Thread Turning
- معرفی آپشن‌ها و تنظیمات استراتژی Thread Turning
- تشریح نحوه ویرایش Tool Path در بخش فرزکاری
- تشریح نحوه ویرایش Area (ناحیه) برای feed rate