

۱-در مورد المان های Construction کدام گزینه صحیح نیست؟

در محیط Part قابل رویت نیستند.

قابل ویرایش با دستورات ویرایش نمی باشند.

Answer

جزء موضوعات اصلی Sketch به شمار نمی آیند.

از آن ها در ترسیم موضوعات کمکی استفاده می شود.

۲-در محیط Sketcher از کدام قید جهت ایجاد تقارن نسبت به یک نقطه استفاده می شود؟

Equidistant Point

Answer

Symmetry

Midpoint

Semimajor Axis

۳-در محیط Sketcher کدام گزینه در خصوص دستور Trim صحیح نیست؟

در صورت عبور موضوعات از یکدیگر نواحی اضافی را حذف می کند.

در صورت نرسیدن موضوعات به یکدیگر آن ها را به یکدیگر متصل می کند.

نسبت به اولین موضوع بخشی از موضوع اصلی را حذف می کند.

Answer

هنگام انتخاب، نواحی باقی مانده باید انتخاب شود.

۴-برای تصویر کردن لبه ی موجود مدل در Sketch جاری از کدام دستور استفاده می شود؟

Project ۳D Element

Answer

Intersect 3D Element

Project 3D Silhouette

Isolate

۵- کدام جمله در مورد دستور Shell صحیح نیست؟

برای توخالی کردن کل یک مدل استفاده می شود.

برای توخالی کردن یک جزء از مدل استفاده می شود.

Answer

همزمان با توخالی کردن امکان حذف برخی از سطوح فراهم است.

همزمان با توخالی کردن امکان تعریف ضخامت های مختلف برای سطوح فراهم است.

۶- در دستور Multi Section Solid جهت ایجاد مدل بین دایره و مربع از کدام گزینه استفاده می شود؟

Tangency

Tangency then Curvature

Vertices

Ratio

Answer

۷- دستور Tritangent Fillet چه کاربردی دارد؟

ایجاد سطح گرد بین دو صفحه با حذف صفحه بین آن ها

Answer

ایجاد لبه گرد بین دو سطح دارای لبه مشترک

ایجاد لبه گرد با مقدار شعاع متغیر

ایجاد لبه گرد با وارد کردن طول وتر

۸- در دستور Plane برای ایجاد سطحی موازی با سطح موجود که از یک نقطه عبور کند از کدام روش زیر استفاده می کنیم؟

Normal to Curve

Parallel Through Point

Answer

Through Point and Line

Equation

۹- شرط اجرای دستور Pad بر روی Sketch باز به عنوان اولین Feature چیست؟

استفاده از گزینه ی Mirror Extend

تعیین راستا در بخش Direction

انتخاب گزینه ی Thick

Answer

شرطی ندارد.

۱۰- برای ایجاد فصل مشترک دو حجم حاصل از اکسترود دو پروفیل از چه دستوری استفاده می گردد؟

Solid Combine

Answer

Multi Pad

Multi Section

Stiffener

۱۱- جهت جلوگیری از پیچش پروفیل در حین حرکت بر روی مسیر در دستور Rib کدام روش قابل اجرا است؟
استفاده از گزینه ی Keep Angle

استفاده از گزینه ی Pulling Direction و تعیین راستای حرکت

Answer

انتخاب گزینه ی Merge Ribs Ends

استفاده از گزینه ی Reference Surface

۱۲- بهترین دستور برای ترسیم یک تیوپ از کدام دستور استفاده می کنیم؟
Rib

Pad

Multi Section Solid

Shaft

Answer

۱۳- دستور Fillet برای گرد کردن قسمتی از یک لبه ی مدل از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

Edge To Keep

Blend Corner

Limiting Element

Answer

Trim Ribbons

۱۴ کدام قید بین دو موضوع ایجاد نمی شود؟

Tangency

Equidistant Point

Answer

Midpoint

Concentricity

۱۵- در محیط Sketch برای ترسیم منحنی ابعادی از کدام دستور استفاده می کنیم؟

Spline

Profile

Answer

Elongated Hole

Hexagon

۱۶- در Sketch رنگ سفید موضوعات چه مفهومی را القاء می کنیم؟

Sketch به لحاظ قید گذاری کامل است.

Sketch به لحاظ قید گذاری ناقص است.

Answer

Sketch حاوی قیود اضافی است.

قیود ابعادی یکدیگر را نقض می کنند.

۱۷- در محیط Part برای تهیه چند کپی نامنظم از اجزاء مدل از کدام دستور استفاده می کنیم؟

Rectangular Pattern

Circular Pattern

User Pattern

Answer

Axis to Axis

۱۸- دستور Tritangent Fillet چه کاربردی دارد؟

ایجاد لبه گرد با مقدار شعاع متغیر

ایجاد لبه گرد بین دو سطح دارای لبه مشترک

ایجاد سطح گرد بین دو صفحه با حذف صفحه بین آن ها

Answer

ایجاد لبه گرد با وارد کردن طول وتر

۱۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

Mirror را نمی توان Pattern کرد.

Pattern را نمی توان Mirror کرد.

Pattern قابل Mirror شدن نیست، اما عکس آن صادق نیست.

Answer

برای Mirror کردن Pattern باید آن را Explode کرد.

۲۰- بهترین دستور برای ترسیم یک تیوپ از کدام دستور استفاده می کنیم؟

Rib

Pad

Multi Section Solid

Shaft

Answer

۲۱-در دستور Plane برای ایجاد سطح عمود بر یک نقطه از منحنی از کدام دستور استفاده می شود؟

Normal to Curve

Answer

Parallel Through Point

Through Point And Line

Equation

۲۲-در هنگام ایجاد رزوه در سوراخ ها قطر سوراخ با اندازه ی اسمی رزوه چه رابطه ای دارد؟

باید کوچکتر باشد.

Answer

باید بزرگتر باشد.

باید مساوی باشد.

بنا به استاندارد سوراخ متفاوت خواهد بود.

۲۳-کدام دستور برای کاهش حجم استفاده نمی شود؟

Groove

Slot

Stiffener

Answer

Pocket

۲۴- در دستور Fillet برای گرد کردن قسمتی از یک لبه ی مدل از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

Edge To Keep

Limiting Element

Answer

Blend Corner

Trim Ribbons

۲۵- برای اندازه گیری فاصله بین دو نقطه نسبت به سه راستای X ، Y ، Z در دستور Measure Between از کدام گزینه استفاده می شود؟

Minimum Distance

Maximum Distance

Component

Answer

Maximum Distance From ۱ To ۲

۲۶- کدام گزینه به عنوان تفاوت Guide و Spine در دستور Multi Section قابل قبول نیست؟

Guide بیش از یک مسیر و Spine فقط یک مسیر می تواند باشد.

Guide می تواند شامل منحنی باشد اما Spine فقط خط قابل انتخاب است.

Answer

Guide محدود مدل و Spine مسیر را مشخص می کند.

Guide حتما باید به پروفیل ها متصل باشد.

۲۷-دستور Coincidence چند درجه آزادی شفت نسبت به بوش را محدود می کند؟

۱درجه

۲درجه

۳درجه

۴درجه

Answer

۲۸-از کدام دستور برای ایجاد یک مکانیزم دو بعدی در محیط Sketch استفاده می شود؟

Auto Constraint

Animate Constraint

Answer

Sketch Analysis

Fix Together

۲۹-در محیط Sketch کدام گزینه در خصوص دستور Trim صحیح نیست؟

در صورت عبور موضوعات از یکدیگر نواحی اضافی را حذف می کند.

در صورت نرسیدن موضوعات به یکدیگر آن ها را به یکدیگر متصل می کند.

هنگام انتخاب، نواحی باقی مانده باید انتخاب شود.

نسبت به اولین موضوع بخشی از موضوع اصلی را حذف می کند.

Answer

۳۰-رنگ قرمز در Sketch چه مفهومی را دارد؟

Sketch از نظر قید گذاری کامل است.

Sketch از نظر قید گذاری ناقص است.

تعداد قیود بیش از حد لازم است.

مقدار اندازه ی قیود با قیود دیگر هماهنگی ندارد.

Answer

۳۱- در هنگام ایجاد رزوه روی شفت، قطر شفت با اندازه ی اسمی رزوه چه رابطه ای دارد؟

باید کوچکتر باشد.

Answer

باید بزرگتر باشد.

باید مساوی باشد.

بنا به استاندارد رزوه می تواند بزرگتر یا کوچکتر باشد.

۳۲- در کدام دستور حداقل نیاز به دو Sketch داریم؟

Shaft

Pad

Slot

Answer

Stiffener

۳۳- برای ایجاد فصل مشترک دو حجم حاصل از اکستروود دو پروفیل از چه دستوری استفاده می گردد؟

Solid Combine

Answer

Multi Pad

Multi Section

Stiffener

۳۴- کدام Body فعال است؟

آخرین Body ترسیم شده یا فراخوانده شده

Answer

اولین Body فراخوانده شده

اولین Body ترسیم شده

تمام Body ها فعال هستند.

۳۵- در دستور Multi Section Solid جهت ایجاد مدل بین دایره و مربع از کدام گزینه استفاده می شود؟

Tangency

Vertices

Tangency then Curvature

Ratio

Answer

۳۶- کدام گزینه صحیح نیست؟

Mirror را نمی توان Pattern کرد.

Pattern قابل Mirror شدن نیست، اما عکس آن صادق نیست.

Answer

Pattern را نمی توان Mirror کرد.

برای Mirror کردن Pattern باید آن را Explode کرد.

۳۷- کدام گزینه به عنوان تفاوت Guide و Spine در دستور Multi Section قابل قبول نیست؟
Guide بیش از یک مسیر و Spine فقط یک مسیر می تواند باشد.

Guide حتما باید به پروفیل ها متصل باشد.

Guide محدود مدل و Spine مسیر را مشخص می کند.

Guide می تواند شامل منحنی باشد اما Spine فقط خط قابل انتخاب است.

Answer

۳۸- در خصوص Material کدام گزینه صحیح نیست؟

نوع هاشور ها محیط Drafting به نوع Material بستگی دارد.

از Material جهت تعیین مشخصات صحیح جرمی استفاده می شود.

CATIA به طور قرار دادی حاوی آلیاژ های مختلف Material است.

Answer

Material از نظر گرافیکی بر روی مدل ها تاثیر دارد.

۳۹- شرط اجرای دستور Pad بر روی Sketch باز به عنوان اولین Feature چیست؟

استفاده از گزینه Mirror Extend

تعیین راستا در بخش Direction

انتخاب گزینه Thick

Answer

شرطی ندارد.

۴۰- از چه المانی برای ایجاد موضوعات کمکی در Sketch استفاده می‌شود؟

Project ۳D Element

Construction

Answer

Constraint

Line

۴۱- قید تقارن نسبت به یک محور در محیط Sketcher کدام است؟

Equidistant Point

Symmetry

Answer

Midpoint

Semimajor Axis

۴۲- در Sketch برای حذف سریع بخشی از موضوع نسبت به اولین برخورد از کدام دستور استفاده می‌شود؟

Trim

Close

Quick Trim

Answer

Corner

۴۳- در محیط Sketcher از Isolate چه استفاده ای می‌شود؟

تصویر کردن لبه موجود مدل در Sketch جاری

تبدیل موضوعات اصلی به کمکی

تبدیل محل برخورد بخشی از مدل با پلان جاری به موضوعات دو بعدی

حذف کلیه قیود یک موضوع مقید

Answer

۴۴- در دستور Draft اندازه کدام سطح تغییر نمی‌کند؟

سطح مبنا

Answer

سطوح انتخابی شیب

سطوحی که در XY ایجاد شده باشد.

چنین معیاری وجود ندارد.

۴۵- در کدام روش از ایجاد Fillet شعاع لبه گرد درخواست نمی‌گردد؟

Edge Fillet

Variable Radius

Tritangent Fillet

Answer

Face Face Fillet

۴۶- برای ایجاد پلانی که از مراکز دو استوانه عبور کرده باشد از کدام روش دستور plane استفاده می‌شود؟

Normal to Curve

Through Two Line

Answer

Parallel Through Point

Equation

۴۷- واژه Closing Point در کدام دستور به کار می‌رود؟

Solid Combine

Multi Pad

Stiffener

Multi Section

Answer

۴۸- در دستور Slot کدام گزینه باعث امتداد فرم تا انتهای جزء مبنا می‌گردد؟

Keep Angle

Pulling Direction

Merge Slot Ends

Answer

Reference Surface

۴۹- از دستور Shaft برای ایجاد کدام شکل نمی‌توان استفاده نمود؟

هرم

Answer

تیوپ

کره

استوانه

۵۰- کدام شرط بعنوان یکی از شروط Sketch جهت تبدیل به جزئی از مدل محسوب نمی‌گردد؟
موضوعات روی هم افتاده نداشته باشد.

موضوعات متداخل نداشته باشد.

قیود اضافه نداشته باشد.

موضوعات بسته تودرتو نداشته باشد.

Answer

۵۱- در دستور Fillet در صورتی که بخواهیم شعاع کنج با شعاع لبه‌ها متفاوت باشد از کدام گزینه استفاده می‌کنیم؟

Edge to Keep

Blend Corner

Answer

Limiting Element

Trim Ribbons

۵۲- برای تعیین نقطه مرکز ثقل یک مدل از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟

Measure Item

Answer

Measure Between

Solid Combine

Stiffener

۵۳- در دستور Between Measure جهت تعیین اندازه بین دو نقطه در سه راستای X، Y، و Z کدام گزینه باید فعال شود؟

Maximum Distance

Minimum Distance

Component

Answer

Keep Measure

Catila