

(۱) از چه محیطی برای طراحی دوبعدی قطعات استفاده می شود؟

- الف - **Sketch**
- ب - Assembly
- ج - Drawing
- د - Surfaces

(۲) از چه محیطی برای مونتاژ قطعات استفاده می شود؟

- الف - Sketch
- ب - **Assembly**
- ج - Drawing
- د - Surfaces

(۳) از چه آیکنی برای ایجاد حجم در امتداد یک مسیر مستقیم استفاده می شود؟

- الف - Revolved Base
- ب - **Extrude Base**
- ج - Extruded Cut
- د - Lofted cut

(۴) کاربرد Trim چیست؟

- الف - برای شکستن یک خط به چندین خط
- ب - برای جابجایی یک شکل
- ج - **برای حذف قسمت های اضافی خطوط از محل تلاقی**
- د - برای ترسیم خط

(۵) برای ایجاد یک شکل با تقارن محوری مثل استوانه از چه آیکن یا آیکن هایی می توان استفاده کرد؟

- الف - Revolve
- ب - Extrude
- ج - Sweep
- د - **همه موارد**

۶) کدامیک از دستوره‌های زیر برای ایجاد حجم حول یک محور استفاده می‌شود؟

الف - Revolved Cut

ب - **Revolved Base**

ج - Extruded Base

د - Lofted Base

۷) برای اندازه گذاری از چه ابزاری استفاده می‌شود؟

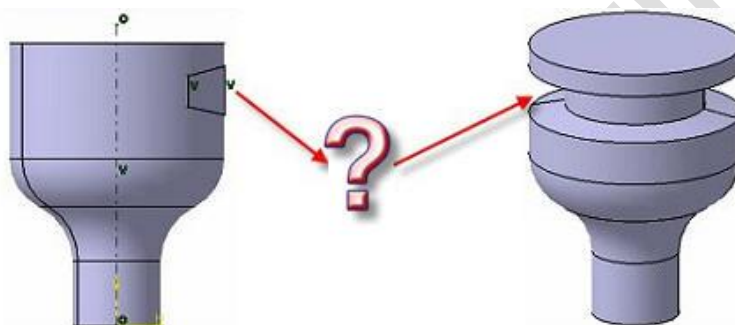
الف - Measure

ب - Constraint

ج - **Smart Dimension**

د - Trim

۸) با کدام فرمان می‌توان شکل سمت چپ را به شکل سمت راست تبدیل کرد؟



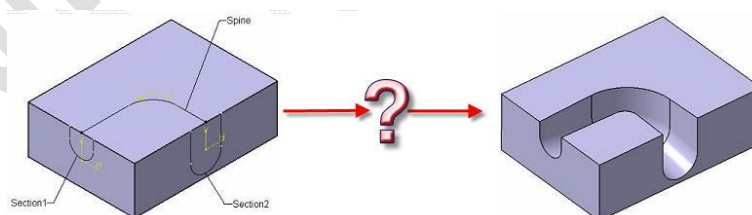
الف - Ectruded cut

ب - Swept base

ج - **Revolved cut**

د - Revolved boss

۹) با کدام فرمان می‌توان شکل سمت چپ را به شکل سمت راست تبدیل کرد؟



الف - Ectruded cut

ب - **Swept cut**

ج - Revolved cut

د - Swept base

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۲۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۱۰) با کدام فرمان می توان در یک مرحله شکل زیر را ایجاد کرد؟

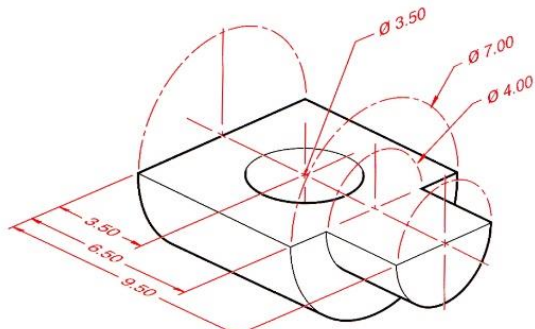


Figure 8.102

- الف - Extruded cut
- ب - Sweep cut
- ج - Revolved cut
- د - **Revolved boss**

۱۱) برای ایجاد شکل زیر از چه فرمانی استفاده می شود؟

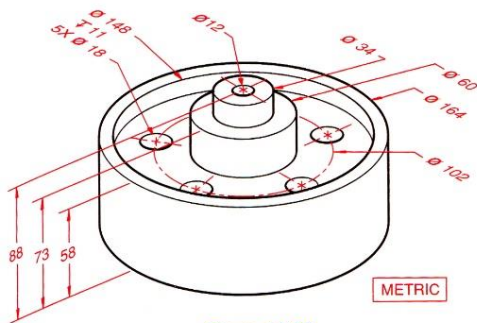


Figure 14.60

- الف - Sweep
- ب - Revolved
- ج - **Extrude**
- د - Rib

۱۲) کدامیک از دستور ها برای ترسیم شکل زیر استفاده نمی شود؟

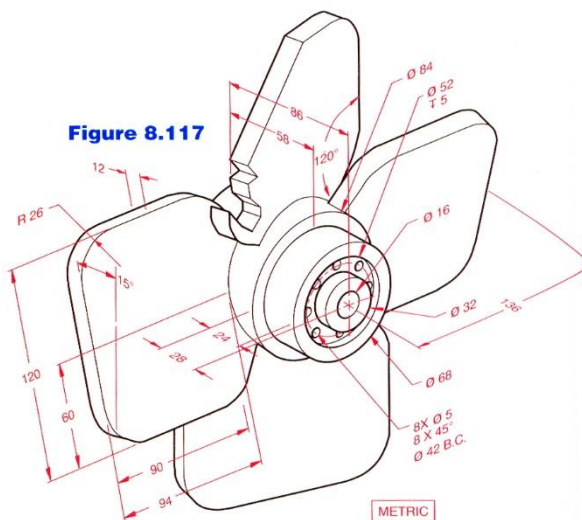


Figure 8.117

- الف - **Linear pattern**
- ب - Plan
- ج - Extrude
- د - Fillet

۱۳) برای ایجاد یک فیلت با شعاع متغیر از چه گزینه ای استفاده می شود؟

- الف - Constant Radius
- ب - **Variable Radius**
- ج - Face Fillet
- د - Full Round Fillet

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

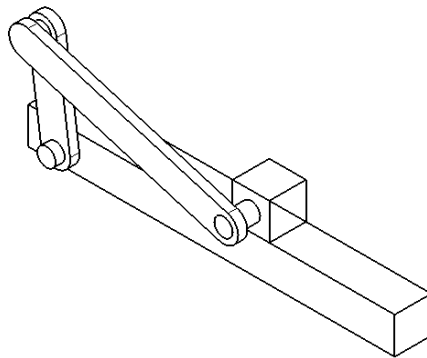
تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۱۴) شکل زیر از چند پارت مجزا تشکیل شده است و چند عضو دورانی دارد؟



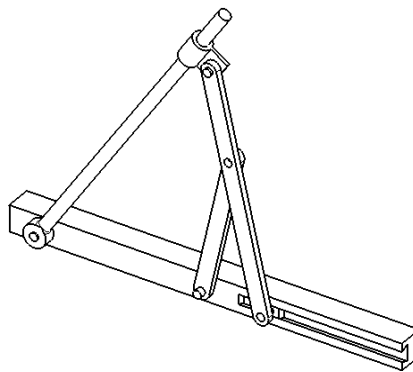
الف - ۳، ۳

ب - ۳، ۴

ج - ۲، ۳

د - ۲، ۴

۱۵) تعداد درجات آزادی مجموعه زیر چند می باشد؟



الف - ۱

ب - ۲

ج - ۳

د - ۰

۱۶) تعداد لینک هایی که دارای حرکت دورانی می باشند، در شکل مسئله ۱۵ چه تعداد است؟

الف - ۱

ب - ۲

ج - ۳

د - ۴

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

(۱۷) تعداد لینک هایی که دارای حرکت لغزشی می باشند، در شکل مسئله ۱۵ چه تعداد است؟

- الف - ۱
- ب - ۲
- ج - ۳
- د - ۰

(۱۸) پسوند فایل Part در محیط سالیدورکس چیست؟

- الف - ***.SLDPRT**
- ب - *.SLDASM
- ج - *.SLDDRW
- د - *.DWG

(۱۹) پسوند فایل Assembly در محیط سالیدورکس چیست؟

- الف - *.SLDPRT
- ب - ***.SLDASM**
- ج - *.SLDDRW
- د - *.DWG

(۲۰) پسوند فایل Drawing در محیط سالیدورکس چیست؟

- الف - *.SLDPRT
- ب - *.SLDASM
- ج - ***.SLDDRW**
- د - *.DWG

(۲۱) برای گرفتن سه نما از چه محیطی استفاده می شود؟

- الف - Part
- ب - Sheetmetal
- ج - **Drawing**
- د - Simulation

(۲۲) اندازه گذاری در محیط Drawing با استفاده از چه نوارابزاری صورت می پذیرد؟

- الف - **Smart Dimension**
- ب - Datum Feature
- ج - Note
- د - Annotation

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

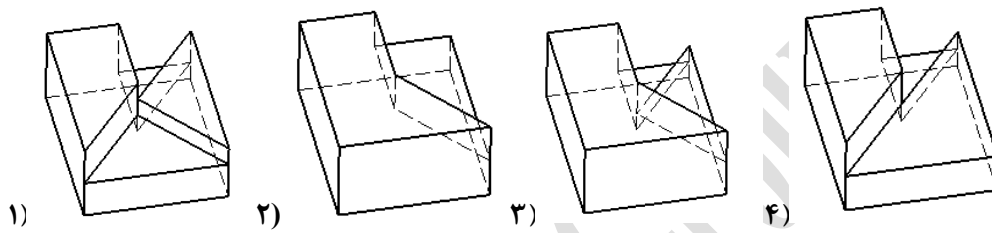
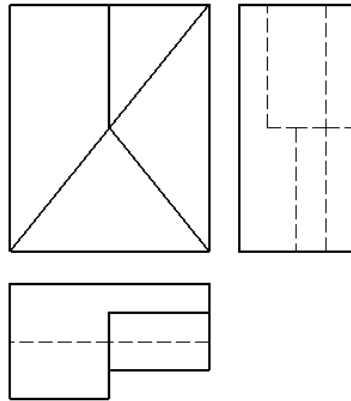
تلفن: ۰۵۱-۲۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۲۳) نماهای زیر مربوط به کدامیک از شکل‌های زیر می‌شود؟



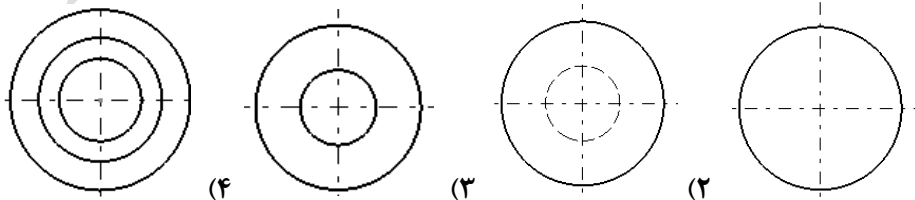
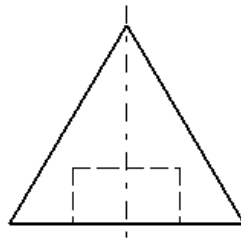
الف - شکل ۱

ب - شکل ۲

ج - شکل ۳

د - شکل ۴

۲۴) نمای بالای شکل زیر به چه صورت است؟



الف - شکل ۱

ب - شکل ۲

ج - شکل ۳

د - شکل ۴

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

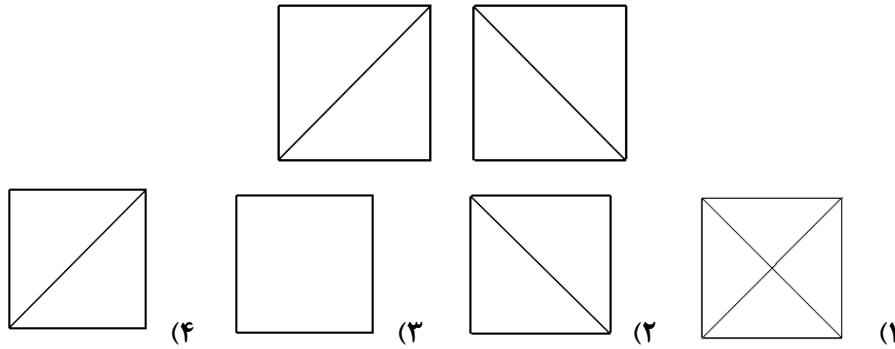
تلفن: ۰۵۱-۲۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

(۲۵) نمای مجهول شکل زیر به چه صورت می باشد؟



الف - شکل ۱

ب - شکل ۲

ج - شکل ۳

د - شکل ۴

(۲۶) آیکن برای اندازه گذاری چه شکلی به کار می رود؟

الف - سهمی

ب - مستطیل

ج - دایره

د - مثلث

(۲۷) کاربرد آیکن بالون Balloon چیست؟

الف - اندازه گذاری اتوماتیک هندسه

ب - شماره گذاری قطعات در محیط **Drawing**

ج - ایجاد یک متن

د - ایجاد علائم جوش و سختی

(۲۸) واحد طول در سیستم انگلیسی چیست؟

الف - متر

ب - یارد

ج - فوت

د - مایل

(۲۹) کدام اندازه مربوط به کاغذ A4 می باشد؟

الف - ۲۹۷*۲۱۰

ب - ۲۹۷*۴۲۰

ج - ۴۲۰*۲۷۹

د - ۴۲۰*۲۱۰

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۳۰) هر فوت معادل چند اینچ است؟

- الف - ۴
- ب - ۸
- ج - ۱۲
- د - ۱۶

۳۱) منظور از IPS در سیستم واحدها چیست؟

- الف - **Inch, Pound, Second**
- ب - Inch per Second
- ج - International system
- د - foot, pound, second

۳۲) کاربرد دستور Straight Slot در محیط Sketch چیست؟

- الف - دستور ترسیم شیار دوار
- ب - **دستور ترسیم شیار مستقیم**
- ج - دستور ترسیم جای کلید
- د - دستور ترسیم دوزنقه

۳۳) کاربرد دستور Centerpoint Arc Slot در محیط Sketch چیست؟

- الف - **دستور ترسیم شیار دوار**
- ب - دستور ترسیم جای کلید
- ج - دستور ترسیم شیار مستقیم
- د - دستور ترسیم دوزنقه

۳۴) کاربرد دستور Perimeter Circle چیست؟

- الف - دستور ترسیم دایره توسط مرکز و شعاع
- ب - دستور ترسیم کمان توسط تعیین نقطه شروع، نقطه پایان و یک نقطه روی محیط
- ج - دستور ترسیم دایره توسط ورود مختصات مرکز و شعاع
- د - **دستور ترسیم دایره توسط سه نقطه روی محیط آن**

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۲۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۳۵) کدام یک از دستورات زیر برای ترسیم کمان توسط تعیین نقطه شروع، نقطه پایان و یک نقطه روی محیط کاربرد دارد؟

- الف - Centerpoint Arc
- ب - Tangent Arc
- ج - Three Point Circle
- د - **Three Point Arc**

۳۶) برای ایجاد یک خط کمکی از چه گزینه ای استفاده می شود؟

- الف - **For Construction**
- ب - Horizontal
- ج - Vertical
- د - Fix

۳۷) برای مقید کردن یک خط به حالت افقی از کدام گزینه استفاده می شود؟

- الف - For Construction
- ب - **Horizontal**
- ج - Vertical
- د - Fix

۳۸) برای مقید کردن یک خط به حالت عمودی از کدام گزینه استفاده می شود؟

- الف - For Construction
- ب - Horizontal
- ج - **Vertical**
- د - Fix

۳۹) برای موازی کردن دو خط نسبت به یکدیگر از چه گزینه ای استفاده می شود؟

- الف - **Parallel**
- ب - Perpendicular
- ج - Symmetric
- د - Midpoint

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۲۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۴۰) برای منطبق کردن دو خط از چه قیدی استفاده می شود؟

- الف - **Coincident**
- ب - Perpendicular
- ج - Symmetric
- د - Midpoint

۴۱) کدامیک از دستورات زیر برای مماس کردن دو دایره استفاده می شود؟

- الف - For Construction
- ب - Horizontal
- ج - **Tangent**
- د - Fix

۴۲) برای ثابت کردن یک شیء در محیط دویعدی از چه قیدی استفاده می شود؟

- الف - For Construction
- ب - Horizontal
- ج - Tangent
- د - **Fix**

۴۳) کاربرد قید Perpendicular چیست؟

- الف - عمود ساختن دو خط بر یکدیگر
- ب - مماس کردن دو موضوع
- ج - رساندن و اتصال دو موضوع
- د - هم مرکز نمودن

۴۴) برای قرار دادن یک نقطه وسط خط از چه دستوری استفاده می شود؟

- الف - Coincident
- ب - Perpendicular
- ج - Symmetric
- د - **Midpoint**

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۴۵) برای هم مرکز کردن دو دایره از چه قیدی استفاده می شود؟

- الف - For Construction
- ب - Horizontal
- ج - Tangent
- د - Concentric

۴۶) برای قرینه کردن دو موضوع نسبت به یک خط از کدام گزینه استفاده می شود؟

- الف - For Construction
- ب - Horizontal
- ج - Symmetric
- د - Fix

۴۷) برای برابر کردن دو خط یا کمان از کدام قید استفاده می شود؟

- الف - Equal
- ب - Perpendicular
- ج - Symmetric
- د - Midpoint

۴۸) در چه حالتی قید ها به اندازه کافی به ترسیمه اعمال شده است؟

- الف - Under Defined
- ب - Over Defined
- ج - Fully Defined
- د - Equal

۴۹) رنگ ترسیمه پس از اینکه قید ها به اندازه کافی اعمال شده اند کدام گزینه است؟

- الف - آبی
- ب - مشکی
- ج - قرمز
- د - سبز

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۵۰) حالتی که در آن ترسیمه بیش از حد قید گذاری شده است کدام گزینه می باشد؟

- الف - Under Defined
- ب - **Over Defined**
- ج - Fully Defined
- د - Equal

۵۱) حالتی که در آن ترسیمه کمتر از حد مجاز قید گذاری شده است کدام گزینه می باشد؟

- الف - **Under Defined**
- ب - Over Defined
- ج - Fully Defined
- د - Equal

۵۲) رنگ موضوعات در حالت Over Defined کدام گزینه است؟

- الف - آبی
- ب - **قرمز**
- ج - مشکی
- د - سبز

۵۳) کاربرد دستور Offset چیست؟

- الف - تهیه یک شکل همجوار، افست
- ب - تغییر اندازه حول نقطه مورد نظر
- ج - جابجا کردن یک شکل
- د - دوران دادن یک شکل حول نقطه مورد نظر

۵۴) رنگ موضوعات در حالت Under Defined کدام گزینه است؟

- الف - **آبی**
- ب - قرمز
- ج - مشکی
- د - سبز

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتاحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۵۵) از کدام گزینه برای ترسیم متوازی الاضلاع استفاده می شود؟

- الف - Centerd Rectangle
- ب - Corner Rectangle
- ج - **Parallelogram**
- د - Straight Slot

۵۶) کاربرد دستور Ectuded Base/Boss چیست؟

- الف - **حجم دادن به یک Sketch در راستای مشخص**
- ب - دوران یک Sketch حول یک محور
- ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص
- د - ایجاد حجم ما بین دو یا چند Sketch به شکل های مختلف

۵۷) در صورت اجرای دستور Extrude برای یک Sketch باز :

- الف - **دستور بدون هیچ مشکلی اجرا می شود**
- ب - دستور به علت باز بودن Sketch اجرا نمی شود
- ج - شکل بصورت پوسته ای ایجاد خواهد شد
- د - برای اجرای دستور Extrude نیازی به Sketch نمی باشد

۵۸) تفاوت دستور Extruded Base و Extruded Cut در چیست؟

- الف - هیچ تفاوتی با هم ندارند
- ب - دستور Extruded Base کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص می باشد ولی دستور Extruded Cut حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص می باشد
- ج - **دستور Extruded Base حجم دادن به یک Sketch در راستای مشخص می باشد ولی دستور Extruded Cut بصورت کم شونده (حجم منفی) می باشد**
- د - دستور Extruded Base کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص می باشد ولی دستور Extruded Cut دستور کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص به همراه اعمال شیب و فیلت می باشد

۵۹) منظور از گزینه Up to next در دستور Extrude چه می باشد؟

- الف - **تا صفحه بعدی**
- ب - تا صفحه آخر
- ج - تا صفحه مورد نظر
- د - تا سطح مورد نظر

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۲۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۶۰ منظور از گزینه Reverse Direction در دستور Extrude چیست؟

- الف - طول مورد نظر جهت کشیدگی
- ب - امکان کشیدگی در دو طرف Sketch به یک میزان
- ج - جهت کشیدگی را می توان عوض نمود
- د - راستای ایجاد کشیدگی

۶۱ منظور از گزینه Direction 2 در دستور Extrude چیست؟

- الف - طول مورد نظر جهت کشیدگی
- ب - امکان کشیدگی در دو طرف Sketch به یک میزان
- ج - می توان مقدار اندازه را در جهت مخالف وارد نمود.
- د - می توان یک حجم زاویه دار ایجاد کرد.

۶۲ منظور از گزینه Up to surface در دستور Extrude چه می باشد؟

- الف - تا موضوع بعدی
- ب - تا موضوع آخر
- ج - تا صفحه مورد نظر
- د - تا سطح مورد نظر

۶۳ کاربرد دستور Revolve چیست؟

- الف - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص
- ب - ایجاد حجم با دوران Sketch حول یک محور
- ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص
- د - ایجاد حجم ما بین دو یا چند Sketch به شکل های مختلف

۶۴ در صورت اجرای دستور Revolve برای یک Sketch باز :

- الف - دستور Revolve بدون هیچ مشکلی اجرا می شود
- ب - دستور Revolve به علت باز بودن Sketch اجرا نمی شود
- ج - در صورت عبور محور دوران از نقاط ابتدا و انتهای Sketch دستور Revolve اجرا خواهد شد
- د - برای اجرای دستور Revolve نیازی به Sketch نمی باشد

۶۵) هدف از گزینه Axis در دستور Revolve چیست؟

- الف - امکان انتخاب Sketch ترسیم شده بمنظور دوران و تولید حجم
- ب - ایجاد حجم بصورت پوسته ای با اعمال ضخامت درونی و بیرونی
- ج - جهت دوران را عوض می کند
- د - ایجاد محور دوران

۶۶) هدف از گزینه Reverse Direction در دستور Revolve چیست؟

- الف - امکان انتخاب Sketch ترسیم شده بمنظور دوران و تولید حجم
- ب - ایجاد حجم بصورت پوسته ای با اعمال ضخامت درونی و بیرونی
- ج - جهت دوران را عوض می کند
- د - انتخاب محور دوران

۶۷) کاربرد دستور Revolve Cut چیست؟

- الف - دوران یک Sketch حول یک محور
- ب - دوران یک Sketch حول یک محور بصورت کم شونده
- ج - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص
- د - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

۶۸) کاربرد دستور Hole Wizard چیست؟

- الف - دوران یک Sketch حول یک محور
- ب - اعمال انواع سوراخ استاندارد
- ج - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص
- د - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

۶۹) کاربرد گزینه Position در دستور Hole چیست؟

- الف - مشخصات نوع سوراخ
- ب - جهت مشخص نمودن موقعیت دقیق سوراخ
- ج - جهت مشخص نمودن عمق سوراخ
- د - جهت مشخص نمودن قطر سوراخ

۷۰ کاربرد دستور Rib چیست؟

- الف - دستور ایجاد تقویتی در دیواره‌ها
- ب - دوران یک Sketch حول یک محور
- ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص
- د - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص بصورت کم شونده

۷۱ کاربرد دستور Loft چیست؟

- الف - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص
- ب - دوران یک Sketch حول یک محور
- ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص
- د - ایجاد حجم ما بین دو یا چند Sketch به شکل های مختلف

۷۲ کدامیک از جملات زیر در مورد دستور Loft (multi-sections) صحیح نمی باشد؟

- الف - برای اجرای دستور فوق حداقل به دو Sketch نیاز می باشد
- ب - در صورت عدم وجود راهنما نیز دستور فوق قابل اجرا می باشد.
- ج - در صورت وجود بیش از سه Sketch دستور فوق غیر قابل اجرا خواهد بود
- د - برای اتصال یک دایره به یک مثلث می توان از دستور فوق استفاده نمود

۷۳ کاربرد دستور Chamfer چیست؟

- الف - دستور اعمال پخ بر اساس انتخاب لبه یا صفحه
- ب - دستور ایجاد شیب با زاویه دلخواه (ثابت) روی سطوح
- ج - دستور ایجاد شیب با زاویه دلخواه (ثابت) روی سطوح فیلت دار (گرد).
- د - دستور ایجاد گردیها در لبه قطعات با یک شعاع ثابت

۷۴ کدام یک از دستورات زیر جهت ایجاد شیب با زاویه دلخواه (ثابت) روی سطوح می باشد؟

- الف - Fillet
- ب - Chamfer
- ج - Draft
- د - Rib

۷۵) در اجرای دستور Shell ، در صورت عدم انتخاب سطحی از قطعه :

- الف - دستور اجرا نخواهد شد
- ب - داخل قطعه توخالی شده و کل قطعه بصورت پوسته باقی می ماند
- ج - کلیه دیواره های قطعه حذف خواهد شد
- د - جهت اجرای دستور فوق نمی توان سطحی را انتخاب کرد

۷۶) کدامیک از دستورات زیر جهت ایجاد پوسته و توخالی کردن مدل کاربرد دارد؟

- الف - **Shell**
- ب - Thickness
- ج - Remove Face Features
- د - Sew Surface

۷۷) کدامیک از دستورات زیر جهت جابجا نمودن یک شیء دوبعدی با حذف شکل اولیه به کار می رود؟

- الف - **Move Entities**
- ب - Copy Entities
- ج - Scale Entities
- د - Rotate Entities

۷۸) کدامیک از دستورات زیر جهت جابجا نمودن یک شیء دوبعدی بدون حذف شکل اولیه به کار می رود؟

- الف - Move Entities
- ب - **Copy Entities**
- ج - Scale Entities
- د - Rotate Entities

۷۹) کدامیک از دستورات زیر جهت مقیاس دادن به یک شیء دوبعدی به کار می رود؟

- الف - Move Entities
- ب - Copy Entities
- ج - **Scale Entities**
- د - Rotate Entities

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۸۰) کدامیک از دستورات زیر جهت دوران دادن یک شیء دوبعدی به کار می رود؟

- الف - Move Entities
- ب - Copy Entities
- ج - Scale Entities
- د - **Rotate Entities**

۸۱) کدامیک از دستورات زیر جهت تکثیر یک مدل با آرایش ماتریسی (سطر و ستون) کاربرد دارد؟

- الف - **Linear Pattern**
- ب - Circular Pattern
- ج - User Pattern
- د - Exploding Patterns

۸۲) کدامیک از دستورات زیر جهت تکثیر یک مدل با آرایش دایره ای کاربرد دارد؟

- الف - Rectangular Pattern
- ب - **Circular Pattern**
- ج - User Pattern
- د - Exploding Patterns

۸۳) کدامیک از دستورات زیر جهت اندازه گیری حجم، جرم، چگالی، ممان اینرسی و غیره کاربرد دارد؟

- الف - Measuring Between
- ب - Measuring Item
- ج - **Mass Properties**
- د - Dimensioning

۸۴) برای ترسیم چند ضلعی از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - **Polygon**
- ب - Circle
- ج - Rectangle
- د - Line

۸۵) گزینه Incribed Circle در دستور Polygon در محیط اسکچ چه عملی را انجام می دهد؟

- الف - ترسیم چند ضلعی به صورت محیطی
- ب - ترسیم چند ضلعی به صورت محاطی
- ج - مرکز چند ضلعی را معین می کند
- د - مربوط به این دستور نیست

۸۶) برای ایجاد یک حجم در امتداد مسیر مشخص از چه دستوری استفاده می شود؟

- الف - Extrude
- ب - Loft
- ج - Sweep
- د - Revolve

۸۷) کدامیک از دستورات زیر نمای روبروی قطعه را نشان می دهد؟

- الف - Front view
- ب - Projection view
- ج - Auxiliary view
- د - Isometric view

۸۸) کدامیک از دستورات زیر جهت تهیه نماهای جانبی از نمای اصلی کاربرد دارد؟

- الف - Front view
- ب - Projected view
- ج - Auxiliary view
- د - Isometric view

۸۹) کدامیک از دستورات زیر جهت تهیه نمای سه بعدی (ایزومتریک) از قطعه یا مجموعه طراحی شده کاربرد دارد؟

- الف - Front view
- ب - Projected view
- ج - Auxiliary view
- د - Isometric view

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحي

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۹۰) توسط کدامیک از دستورات زیر می توان یک نمای کمکی نسبت به یک خط ایجاد نمود؟

- الف - Front view
- ب - Projection view
- ج - Auxiliary view
- د - Isometric view

۹۱) کدامیک از دستورات زیر جهت ایجاد نمای برشی کاربرد دارد؟

- الف - Section view
- ب - Projection view
- ج - Auxiliary view
- د - Detail view

۹۲) کاربرد دستور Detail view چیست؟

- الف - جهت ایجاد نمای برشی
- ب - جهت مشاهده نما با جزئیات
- ج - جهت ایجاد برش با عمق دلخواه
- د - جهت ایجاد برش طولی در قطعات طویل

۹۳) برای رسم یک پولی صنعتی (قرقره) استفاده از کدام دستور زیر مناسب تر است؟

- الف - Rib
- ب - Extrude
- ج - Sweep
- د - Revolve

۹۴) برای ایجاد یک دیواره کمکی بین دو سطح، جهت افزایش استحکام قطعات از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Shell
- ب - Extrude
- ج - Sweep
- د - Rib

۹۵) برای انطباق و یا همراهی نمودن دو شکل از کدام قید زیر استفاده می شود؟

- الف - Vertical
- ب - Coincidence
- ج - Symmetry
- د - Horizontal

۹۶) کدامیک از امکانات زیر در محیط Drawing وجود ندارد؟

- الف - امکان تولرانس گذاری
- ب - امکان انتخاب نوع کاغذ مورد استفاده
- ج - امکان مقیاس گذاری
- د - تمامی دستورات فوق وجود دارد

۹۷) تفاوت خطوط ترسیم شده به کمک دو دستور Line و Axis در چیست؟

- الف - فقط رنگ نمایش دادن آنها متفاوت است
- ب - هر دو دستور یک کار را انجام می دهند
- ج - خط رسم شده با دستور Axis یک خط کمکی می باشد که برای دوران و تقارن اشیاء استفاده می شود.
- د - خط رسم شده با دستور Axis قابل اصلاح نیست

۹۸) برای دوران دادن شکل در محیط سه بعدی به کمک موس به چه شکل عمل می شود؟

- الف - نگه داشتن دکمه Ctrl همزمان با فشردن قرقه وسط موس
- ب - نگه داشتن دکمه Ctrl همزمان با فشردن کلیک چپ موس
- ج - فشردن قرقه موس و حرکت دادن آن
- د - نگه داشتن دکمه Shift همزمان با فشردن قرقه وسط موس

۹۹) در محیط Sketch به کمک کدام دستور می توان یک بیضی رسم نمود؟

- الف - Ellipse
- ب - Parabola
- ج - Conic
- د - Hyperbola

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۱۰۰) از دستور Infinite Line برای ترسیم چه نوع خطی استفاده می شود؟

- الف - رسم خطوط مقید
- ب - رسم خطوط محدود
- ج - رسم خطوط بدون قید
- د - رسم خط های نامحدود

۱۰۱) برای ایجاد یک موضوع نسبت به یک صفحه مبنا به صورت متقارن در محیط Feature از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Linear Pattern
- ب - Circular Pattern
- ج - Mirror
- د - Fill Pattern

۱۰۲) برای ایجاد یک صفحه در فضای سه بعدی از چه دستوری استفاده می شود؟

- الف - Axis
- ب - Point
- ج - Reference Geometry
- د - Plan

۱۰۳) برای ایجاد یک محور در فضای سه بعدی از چه دستوری استفاده می شود؟

- الف - Axis
- ب - Point
- ج - Reference Geometry
- د - Plan

۱۰۴) برای منطبق کردن تمام مدل بر صفحه گرافیکی از کدام کلید صفحه کلید استفاده می شود؟

- الف - G
- ب - H
- ج - K
- د - F

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۱۰۵) برای ایجاد سه نمای استاندارد در محیط Drawing از یک قطه از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

- الف - Model View
- ب - Projected View
- ج - Auxiliary View
- د - 3Dstandard View

۱۰۶) برای کوتاه کردن نماهایی که دارای طول بلندی هستند از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

- الف - Model View
- ب - Break
- ج - Auxiliary View
- د - 3Dstandard View

۱۰۷) برای ایجاد برش موضعی در یک نما از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

- الف - Model View
- ب - Break
- ج - Broken out Section
- د - 3Dstandard View

۱۰۸) برای اندازه گذاری یک نما بصورت اندازه های ورودی از مدل از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Dimension
- ب - Model Item
- ج - Smart Dimension
- د - Ordinate Dimension

۱۰۹) برای اندازه گذاری یک پخ در یک نما از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Dimension
- ب - Chamfer Dimension
- ج - Smart Dimension
- د - Ordinate Dimension

۱۱۰) برای اضافه کردن علامت صافی سطح از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Weld Symbol
- ب - Surface Finish
- ج - Auto Balloon
- د - Geometric Tolerance

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحي

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۱۱۱) برای اضافه کردن علامت تلرانس های هندسی از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Weld Symbol
- ب - Surface Finish
- ج - Auto Balloon
- د - **Geometric Tolerance**

۱۱۲) برای اضافه کردن علامت بالون از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Weld Symbol
- ب - Surface Finish
- ج - **Auto Balloon**
- د - Geometric Tolerance

۱۱۳) برای لیست مواد یک نقشه مونتاژی از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Weld Symbol
- ب - **Bill of Materials**
- ج - Auto Balloon
- د - Geometric Tolerance

۱۱۴) برای ایجاد یک جدول خاص از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - **Geneal Table**
- ب - Surface Finish
- ج - Auto Balloon
- د - Geometric Tolerance

۱۱۵) برای هاشور زدن یک مقطع خاص به صورت دستی از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Weld Symbol
- ب - Surface Finish
- ج - Auto Balloon
- د - **Area Hatch and Fill**

۱۱۶) برای ایجاد یک فنر مارپیچ به کدام دستور نیاز می باشد؟

- الف - Split Line
- ب - **Helix**
- ج - Curve
- د - Projected

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com

۱۱۷) برای ایجاد یک منحنی مرکب از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Split Line
- ب - Helix
- ج - Curve
- د - **Composite Curve**

۱۱۸) برای ایجاد یک فنر مارپیچ به کدام دستور نیاز می باشد؟

- الف - Split Line
- ب - **Helix**
- ج - Curve
- د - Projected

۱۱۹) برای بررسی تلاقی دو حجم از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Mirror
- ب - **Intersect**
- ج - Wrap
- د - Draft

۱۲۰) برای تعیین مرکز جرم جسم از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف - Split Line
- ب - **Center of Mass**
- ج - Curve
- د - Projected

آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد فتحی

تلفن: ۰۵۱-۳۶۲۱۰۶۸۷ | ۰۹۳۸۶۲۴۹۳۳۰

آدرس: مشهد، سیدرضی ۳۴، پلاک ۳۲۸

تلگرام و اینستاگرام: @FathiTrainingGroup

وب سایت: FathiTrainingGroup.com