

کاربرد دستور ELONGTED HOLE CYLINDRICAL در محیط Sketcher چیست؟

الف- دستور ترسیم شیار دوار

ب - دستور ترسیم جای کلید

ج - دستور ترسیم شیار مستقیم

د - دستور ترسیم دوزنقه

1 کاربرد دستور Three Point Circle چیست؟

الف- دستور ترسیم دایره توسط مرکز و شعاع

ب - دستور ترسیم سیم 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

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

الف- TRI- TANGENI CIRCLE

ب - Circle Using Coordinates

ج - THREE POINT ARC STARTING

د - Three Point Circle

3 کدامیک از دستورات زیر جهت دستور اتصال دو شکل موجود به یکدیگر توسط کمان یا Spline کاربرد دارد؟

الف- SPLINE

ب - HYPER BOLA BY FOCUS

ج - CREA TES ACONIC

د - CONNECT

4 کاربرد دستور BI – TANGENT LINE چیست؟

الف- دستور ترسیم خطی مماس بر دو موضوع

- ب - دستور ترسیم یک خط مستقیم با طول بینهایت
- ج - دستور ترسیم یک خط مستقیم با مشخص کردن دو نقطه
- د - سبب ترسیم خط نیمساز یک زاویه می گردد

**(5) کاربرد دستور POINT INTERSECIION چیست؟**

**الف-** دستور ترسیم یک یا چند نقطه در محل تلاقی دو شکل

- ب - دستور تصویر نمودن یک یا چند نقطه روی یک خط یا منحنی
- ج - دستور ترسیم تعداد نقاط دلخواه با فواصل مساوی روی یک خط یا منحنی
- د - دستور ترسیم نقطه با ورود مختصات

**(6) کاربرد دستور CONSTIONT چیست؟**

**الف-** اندازه گذاری روی المانها، خط، دایره و ... و یا میان اشکال، فاصله دو خط و ...

- ب - سبب اعمال قیودی همچون مماس ، هم مرکز و ... می گردد
- ج - قید گذاری و ثابت نمودن دو موضوع نسبت به هم
- د - اندازه گذاری اتوماتیک

**(7) کدامیک از دستورات زیر سبب اعمال قیودی همچون مماس ، هم مرکز و ... می گردد؟**

الف- CONSTIONT

**ب - CONSTIONTS Contact**

ج - Auto Costraint

د - Animate Costraint

**(8) کاربرد گزینه Coincidence در دستور Constraints Defined in Dialoged Box چیست؟**

الف- عمود ساختن دو خط بر یکدیگر

ب - مماس کردن دو موضوع

**ج - رساندن و اتصال دو موضوع**

د - هم مرکز نمودن دو موضوع

**(9) کاربرد گزینه Perpendicular در دستور Constraints Defined in Dialoged Box چیست؟**

**الف-** عمود ساختن دو خط بر یکدیگر

ب - مماس کردن دو موضوع

ج - رساندن و اتصال دو موضوع

د - هم مرکز نمودن

10 کدامیک از گزینه های زیر سبب اعمال اندازه روی قطر بزرگ بیضی در دستور Constraints Defined in Dialoged Box می گردد؟

الف - Semimajor axis

ب - Semiminor axis

ج - Symmetry

د - Midpoint

11 رنگ سبز موضوعات در محیط Sketcher به چه مفهومی می باشد؟

الف - انتخاب شده

ب - قید بیش از حد

ج - کاملاً مقید یا ثابت شده

د - متناقض

12 کاربرد دستور Corner چیست؟

الف - ترمیم مکمل کمان یا بیضی قطع شده

ب - اتصال دو عضو یکدیگر توسط یک کمان

ج - اتصال دو عضو به یکدیگر توسط خط راست

د - هیچکدام

13 کدامیک از دستورات زیر جهت حذف قسمتی از یک یا دو عضو توسط یک عضو انتخابی دیگر مورد استفاده قرار می گردد؟

الف - TRIM

ب - BREAK

ج - TRIM Quick

د - CLOS

14 کاربرد دستور Symmetry چیست؟

الف - ساختن قرینه آینه ای با نگهداشتن شکل مبنا

ب - ساختن قرینه آینه ای با حذف شکل مبنا

ج - جابجا، یا کپی نمودن

د - دوران، چرخش یک شکل حول نقطه مورد نظر

**(15)** کاربرد دستور Offset چیست؟

**الف -** تهیه یک شکل همجوار، افست

ب - تغییر اندازه حول نقطه مورد نظر

ج - جابجا، یا کپی نمودن

د - دوران، چرخش یک شکل حول نقطه مورد نظر

**(16)** کاربرد دستور Intersect 3D Element چیست؟

الف - تصویر نمودن یک شکل سه بعدی در صفحه Sketcher

**ب -** یافتن تلاقی مدل با صفحه

ج - تصویر نمودن مرزهای یک شکل سه بعدی در صفحه

د - هیچکدام

**(17)** کاربرد دستور Project 3D Elements چیست؟

**الف -** تصویر نمودن یک شکل سه بعدی در صفحه Sketcher

ب - یافتن تلاقی مدل با صفحه

ج - تصویر نمودن مرزهای یک شکل سه بعدی در صفحه

د - هیچکدام

**(18)** کاربرد دستور Pad 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

**(19)** در صورت اجرای دستور Pad برای یک Sketch باز :

الف - دستور Pad بدون هیچ مشکلی اجرا می شود

ب - دستور Pad به علت باز بودن Sketch اجرا نمی شود

**ج -** در صورت فعال نمودن گزینه Thick دستور Pad بصورت پوسته ای اجرا خواهد شد

د - برای اجرای دستور Pad نیازی به Sketch نمی باشد

**(20)** کاربرد دستور Drafted Filleted Pad چیست؟

الف - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص

**ب - دستور کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص به همراه اعمال شیب و فیلت**

ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

د - دستور کشیدن چند Sketch تو در تو با اندازه های متفاوت در یک راستای مشخص.

**(21)** کاربرد دستور Multi-Pad چیست؟

الف - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص

ب - دستور کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص به همراه اعمال شیب و فیلت

ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

**د - دستور کشیدن چند Sketch تو در تو با اندازه های متفاوت در یک راستای مشخص.**

**(22)** منظور از گزینه Up to next در قسمت Type دستور Pad چه می باشد؟

**الف - تا موضوع بعدی**

ب - تا موضوع آخر

ج - تا صفحه مورد نظر

د - تا سطح مورد نظر

**(23)** منظور از گزینه Mirrored extent در دستور Pad 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 - با وارد کردن یک مقدار عددی خاص

**(24)** منظور از گزینه Reverse Direction در دستور Pad 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

(25) هدف از گزینه Thick در دستور Pad چیست؟

الف - همواره راستا، عمود بر صفحه Sketch خواهد بود

ب - کشیدگی را بصورت پوسته ای با اعمال ضخامت ایجاد می کند

ج - جهت کشیدگی را می توان عوض نمود

د - راستای ایجاد کشیدگی

(26) کدام جمله در مورد دستور Multi-Pad صحیح نمی باشد؟

الف - همانند دستور Pad بوده با این تفاوت که چند محیط بسته در داخل یکدیگر را هر کدام را جداگانه با اندازه مشخص کشیدگی نمود

ب - محیط های بسته نبایستی همدیگر را قطع نمایند

ج - اعمال اندازه های کشیدگی به هر یک از محیط های بسته.

د - قطع نمودن محیط های بسته اشکالی در اجرای دستور ایجاد نمی کند.

(27) منظور از گزینه Up to surface در قسمت Type دستور Pocket چه می باشد؟

الف - تا موضوع بعدی

ب - تا موضوع آخر

ج - تا صفحه مورد نظر

د - تا سطح مورد نظر

(28) کاربرد دستور Shaft 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

29) در صورت اجرای دستور Shaft برای یک Sketch باز :

الف- دستور Shaft بدون هیچ مشکلی اجرا می شود

ب - دستور Shaft به علت باز بودن Sketch اجرا نمی شود

ج - در صورت عبور محور دوران از نقاط ابتدا و انتهای Sketch دستور Shaft خواهد شد

د - برای اجرای دستور Shaft نیازی به Sketch نمی باشد

30) هدف از گزینه Axis در دستور Shaft 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

31) کاربرد دستور Groove 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

32) کاربرد دستور Hole چیست؟

الف- دوران یک Sketch حول یک محور

ب - اعمال انواع مختلف سوراخ

ج - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص

د - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

33) تفاوت گزینه Flat و V-Bottom در قسمت Bottom دستور Hole چیست؟

الف- در گزینه Flat کف سوراخ بصورت مسطح بوده ولی در گزینه V-Bottom کف سوراخ کور می باشد

ب - در گزینه V-Bottom کف سوراخ بصورت مسطح بوده ولی در گزینه Flat کف سوراخ کور می باشد

ج - در گزینه Flat کف سوراخ بصورت مسطح بوده ولی در گزینه V-Bottom کف سوراخ بصورت زاویه دار است

د - در گزینه V-Bottom کف سوراخ بصورت مسطح بوده ولی در گزینه Flat کف سوراخ بصورت زاویه دار است

34 کاربرد گزینه Positioning sketch 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

35 توضیحات مربوط به کدام گزینه از قسمت Thread Definition در دستور Hole صحیح نمی باشد؟

الف - Thread Diameter: قطر سوراخ

ب - Thread Depth: عمق رزوه

ج - Pitch: گام پیچ که بصورت اتوماتیک انتخاب می گردد.

د - Right/Left-Threaded: تعیین راست یا چپ گرد بودن پیچ

36 کاربرد دستور Rib چیست؟

الف - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص

ب - دوران یک Sketch حول یک محور

ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

د - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص بصورت کم شونده

37 برای اجرای دستور Rib چه تعداد Sketch مورد نیاز می باشد؟

الف - حداقل یک Sketch می بایست باشد.

ب - حداقل دو Sketch می بایست باشد.

ج - وجود دو Sketch کافی می باشد.

د - حداکثر دو Sketch می بایست باشد.

38 کاربرد دستور Slot چیست؟



الف - کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص

ب - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص بصورت کم شونده

ج - دوران یک Sketch حول یک محور

د - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

39) کاربرد دستور Stiffener چیست؟

الف - دستور ایجاد تقویتی در دیواره ها.

ب - دوران یک Sketch حول یک محور

ج - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص

د - حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص بصورت کم شونده

40) کدام یک از دستورات زیر جهت ایجاد گردیها در لبه قطعات با یک شعاع ثابت می باشد؟

الف - Edge Fillet

ب - Variable Radius Fillet

ج - Face-Face Fillet

د - Tritangent Fillet

41) کاربرد دستور Variable Radius Fillet چیست؟

الف - دستور ایجاد گردیها در لبه قطعات با یک شعاع ثابت

ب - دستور ایجاد گردیها در لبه قطعات با چند شعاع متفاوت در قسمتهای مختلف

ج - دستور اعمال فیلت پیشرفته بر اساس دو سطح

د - دستور اعمال فیلت بر اساس دو سطح از مدل با حذف سطح سوم از مدل

42) کاربرد دستور Tritangent Fillet چیست؟

الف - دستور ایجاد گردیها در لبه قطعات با یک شعاع ثابت

ب - دستور ایجاد گردیها در لبه قطعات با چند شعاع متفاوت در قسمتهای مختلف

ج - دستور اعمال فیلت پیشرفته بر اساس دو سطح

د - دستور اعمال فیلت بر اساس دو سطح از مدل با حذف سطح سوم از مدل

**43** 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

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

الف - Edge Fillet

ب - Chamfer

**ج - Draft Angle**

د - Draft Reflect Line

**45** کدامیک از دستورات زیر جهت اعمال ضخامت در سطوح مدل کاربرد دارد؟

الف - Thickness

ب - Shell

ج - Thick Surface

د - Sew Surface

**46** کدامیک از دستورات زیر جهت ایجاد پوسته و توخالی کردن مدل کاربرد دارد؟

**الف - Thickness**

ب - Shell

ج - Remove Face Features

د - Sew Surface

**47** کاربرد دستور Thread/Tap چیست؟

الف - دستور اعمال ضخامت دیواره و توخالی ساختن مدل

ب - دستور اعمال ضخامت در سطوح یا وجوه مدل

**ج - دستور ایجاد رزوه در سوراخها و دیواره خارجی استوانه ها (جای پیچ، قلاویز)**

د - هیچکدام از موارد فوق

48) کاربرد دستور Mirror چیست؟

الف- دستور جابجا نمودن حجم

ب - دستور دوران حجم حول یک محور تحت زاویه دلخواه

ج - دستور ایجاد قرینه مدل و حذف مدل اولیه

د - دستور ایجاد قرینه مدل بدون حذف مدل اولیه

49) چند نوع Pattern در محیط Part Design نرم افزار CATIA V5 موجود می باشد؟

الف- یک نوع Pattern

ب - دو نوع Pattern

ج - سه نوع Pattern

د - چهار نوع Pattern

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

الف- Rectangular Pattern

ب - Circular Pattern

ج - User Pattern

د - Exploding Patterns

51) کدامیک از دستورات زیر جهت تکثیر یک مدل با آرایش دایره ای، روی محیط دوایر (بصورت قطبی) کاربرد دارد؟

الف- Rectangular Pattern

ب - Circular Pattern

ج - User Pattern

د - Exploding Patterns

52) کاربرد گزینه Instance(s) در دستور Rectangular Pattern چیست؟

الف- تعداد کپی ها در مسیر انتخابی

ب - فاصله بین دو موضوع

ج - طول کلی موضوع

د - راستای کپی موضوع

**(53)** کاربرد دستور Scaling چیست؟

الف - دستور تکثیر یک مدل

**ب - دستور تغییر ضرایب اندازه مدل**

ج - دستور جابجا نمودن مدل

د - دستور دوران مدل

**(54)** کدامیک از دستورات زیر جهت اندازه گیری خواص هندسی، سطح، حجم، طول و غیره کاربرد دارد؟

الف - Measuring Between

**ب - Measuring Item**

ج - Measuring Inertia

د - Applying a Material

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

الف - Measuring Between

ب - Measuring Item

**ج - Measuring Inertia**

د - Applying a Material

**(56)** کاربرد دستور Measuring Between چیست؟

**الف - اندازه گیری طولی و زاویه ای میان دو موضوع**

ب - اندازه گیری خواص هندسی، سطح، حجم، طول و غیره

ج - اندازه گیری حجم، جرم، چگالی، ممان اینرسی و غیره

د - تعریف، تغییر و نسبت دادن جنس، شکل و خواص به مدل سه بعدی

**(57)** کاربرد دستور Applying a Material چیست؟

الف - اندازه گیری طولی و زاویه ای میان دو موضوع

ب - اندازه گیری خواص هندسی، سطح، حجم، طول و غیره

ج - اندازه گیری حجم، جرم، چگالی، ممان اینرسی و غیره

د - **تعریف، تغییر و نسبت دادن جنس، شکل و خواص به مدل سه بعدی**

**58** کدامیک از دستورات زیر جهت تهیه نمای اصلی از قطعه یا مجموعه طراحی شده کاربرد دارد؟

الف - **Front view**

ب - Projection view

ج - Auxiliary view

د - Isometric view

**59** کدامیک از دستورات زیر جهت تهیه نماهای جانبی از نمای اصلی کاربرد دارد؟

الف - Front view

ب - **Projection view**

ج - Auxiliary view

د - Isometric view

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

الف - Front view

ب - Projection view

ج - Auxiliary view

د - **Isometric view**

**61** کدامیک از دستورات زیر جهت ایجاد نمای برشی کاربرد دارد؟

الف - **Section view**

ب - Projection view

ج - Auxiliary view

د - Detail view

**62** کاربرد دستور Detail view چیست؟

الف - جهت ایجاد نمای برشی

ب - **جهت ایجاد نمای برش جزئی**

- ج - جهت ایجاد برش با عمق دلخواه
- د - جهت ایجاد برش طولی در قطعات طویل

**(63)** کاربرد دستور Broken View چیست؟

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

**(64)** برای اندازه گذاری بصورت اتوماتیک از کدامیک از دستورات زیر استفاده می شود؟

- الف - Coordinate Dimension
- ب - Generate Dimensions
- ج - Generate Balloons
- د - Dimension

**(65)** برای بالن گذاری بصورت اتوماتیک برای مجموعه های مونتاژی از کدامیک از دستورات زیر استفاده می شود؟

- الف - Coordinate Dimension
- ب - Generate Dimensions
- ج - Generate Balloons
- د - Dimension

**(66)** برای ایجاد جدول طراحی در قسمت Drafting از چه روشی استفاده می کنیم؟

- الف - گزینه Customize از منوی Tools
- ب - گزینه Options از منوی Tools
- ج - گزینه Sheet Background از منوی Edit
- د - گزینه Working views از منوی Edit

67) کاربرد دستور Bill of Material در مجموعه دستورات Generation از محیط Drafting چیست؟

الف- برای ایجاد پارت لیست در جدول Excel با پسوند xls

ب - برای ایجاد پارت لیست با پسوند TXT

ج - برای ایجاد پارت لیست با پسوند Html

د - برای ایجاد پارت لیست در محیط Drafting