

۱۳- زمانی که بین دوخط نسبت به یکدیگر قید توازی قرار داده می شود در این صورت:

الف- حرکت یک خط باعث حرکت خط بعدی می شود

ب- تحت هرشرایطی این دوخط نسبت به هم موازی خواهند بود

ج- درزمان حرکت تاثیر قید بین دوخط ازبین خواهد رفت

د- موارد الف و ب درست می باشد

۱۴- اندازه شناور به اندازه ای گفته می شود که:

الف- نمی توان آن را تغییر داد

ب- تغییر آن به تغییر اندازه های کناری آن وابسته است

ج- قبل از اجرای آن پیغامی را به طرح می دهد که اندازه به صورت شناور خواهد بود.

د- همه موارد

۱۵- در دستور Extrude با کدام قسمت می توان مقدار عددی Extrude را تعیین کرد؟

الف- up to next ب- up to vertex ج- Blind د- surface up to

۱۶- زمانی که بخواهیم عمل Extrude به صورت دوطرفه از sketch مورد نظر انجام شود می بایستی از کدامین دستور استفاده کنیم؟

الف- up to vertex ب- up to surface

ج- mid plane د- offset from surface

۱۷- گزینه Draft در دستور Extrude چه عملی را انجام می دهد؟

الف- باعث ایجاد ضخامت می شود ب- باعث ایجاد Extrude از یک سطح دیگر می شود

ج- باعث تغییر جهت عمل Extrude می شود د- باعث ایجاد زاویه درطول شکل مورد نظر می شود.

۱۸- برای ایجاد ضخامت درروی اشکال از کدامین گزینه می توان استفاده نمود؟

الف- Thin feature ب- selected contours ج- Direction د- from

۱۹- انتخاب یک لبه یا یک راس برای اجرای کدامین گزینه دستور Extrude نیاز می باشد؟

الف- up to next ب- up to vertex ج- up to Body د- up to surface

۲۰- برای ایجاد یک کره کدامین دستور زیر کارایی دارد؟

الف- Extrude ب- Revolve ج- swept د- Boundry

۲۱- اشکال مورد نیاز برای اجرای دستور swept کدامند؟

الف- دوشکل بسته ب- دوشکل باز ج- یک شکل بسته و یک شکل باز د- دو جسم سه بعدی

۲۲- برای طراحی بدنه یک قطعه ای به شکل خودکار بیک بهترین روش استفاده از کدامین دستور می باشد؟

الف- Revolve ب- loft ج- Extrude د- هر سه مورد

- ۳۴- طراحی یک Axis برای کدلمیک از دستورات زیر نیاز می باشد؟
 الف- swept ب- loft ج- Revolve د- Extrude
- ۳۵- با ایجاد یک لبه مماس بر یک feature کدلمیک از دستورات زیر قابل اجرا می باشد؟
 الف- Rib ب- Draft ج- shell د- mirror
- ۳۶- در دستور Rib اگر گزینه normal to sketch فعال باشد در این صورت:
 الف- Rib عمود بر سطح normal یک Rib خواهد زد ب- عرض Rib تغییر خواهد کرد
 ج- Rib با زاویه ایجاد می شود. د- هیچکدام
- ۳۷- در صورتی که در دستور shell گزینه outward فعال باشد:
 الف- می توان به قسمتهای بیرونی اندازه داد
 ب- می توان ضخامتهای مختلفی برای shell تعریف کرد
 ج- می توان قبل از اجرای shell وضعیت آن را مشاهده نمود
 د- هیچکدام
- ۳۸- کاربرد دستور composite cure چیست؟
 الف- پیوسته کردن لبه های یک موضوع solid
 ب- چند تکه کردن لبه های به هم پیوسته
 ج- ایجاد یک منحنی بر روی یک سطح
 د- بریدن یک سطح توسط یک خط
- ۳۹- برای طراحی یک فنر یا زروهای یک پیچ از کدامین دستور استفاده می کنیم؟
 الف- Helix ب- Helix, swept ج- Helix, spiral د- Helix, cure
- ۴۰- کدلمیک از دستورات زیر برای برش سطوح استفاده می شود؟
 الف- split ب- composite ج- Reference د- project
- ۴۱- به قطعه در محیط مونتاژی می گویند.
 الف- part ب- component ج- Base د- Bass
- ۴۲- کدلمیک از موارد زیر در محیط Assembly به حالت ثابت (Fix) می باشند؟
 الف- قطعه اول ب- قطعه دوم ج- تمامی قطعات پایه د- هیچکدام از قطعات
- ۴۳- جهت در روی هم قرار دادن دو مکعب بهترین قید کدام است؟
 الف- coincident ب- parallel ج- perpendicular د- tangent
- ۴۴- کاربرد قید Parallel چیست؟
 الف- موازی کردن دو سطح ب- موازی کردن دو راس ج- موازی کردن دو جسم د- موازی کردن دو لبه
- ۴۵- برای در هم رستا قرار دادن دو استوانه می توان از کدامین قید استفاده کرد؟
 الف- parallel ب- coincident ج- concentric د- tangent

Solid work

- ۱- کدامیک از دستورات زیر برای ادامه دادن و رساندن یک خط به خط دیگر کاربرد دارد؟
 الف- Extend ب- Trim ج- move د- Rotate
- ۲- برای هم مرکز کردن دو دایره یا کمان از کدامین قید استفاده می نماییم؟
 الف- perpendicular ب- parallel ج- Tangent د- concentric
- ۳- جهت مساوی کردن طول دوخط یا شعاع دوکمان از کدامین قید استفاده می نماییم؟
 الف- Equal ب- vertical ج- Horizontal د- symmetric
- ۴- از قید concentric درچه مواردی استفاده می شود؟
 الف- به منظور هم راستا کردن دوخط از طرح دوبعدی
 ب- برای قرار دادن دونقطه از طرح روی یکدیگر
 ج- برای تشبیت مختصات مطلق یک جزء از طرح دوبعدی
 د- برای مقارن کردن دوجزء از یک طرح دوبعدی نسبت به یک خط
- ۵- جهت عمود شدن به یک صفحه کاری از کدامین دستور می توان استفاده نمود؟
 الف- Normal to ب- update ج- look at د- Rotate
- ۶- پسوند مورد نیاز برای save ناحیه کاری part mode کدامین گزینه می باشد؟
 الف- sldasm ب- sld pat ج- sld drw د- eprt
- ۷- برای دسترسی به پارامترهای موضوع انتخابی در نرم افزار از کدامین قسمت استفاده می نماییم؟
 الف- feature manager ب- property manager ج- configuration د- Dim xpart
- ۸- دو اشکال دوبعدی مشخصه انتهای خط کدامین پارامتر می باشد؟
 الف- pirot ب- mid point ج- End point د- Bounding
- ۹- کاربرد دستورات champer, fillet چیست؟
 الف- گرد کردن لبه ها ب- گرد کردن وپخ زدن به لبه ها
 ج- زاویه دار کردن لبه ها د- اریب دادن اجسام
- ۱۰- در دستور offset انتخاب گزینه select chain باعث می شود که؟
 الف- فقط موضوع مورد نظر انتخاب شود. ب- تمامی موضوعات پیوسته انتخاب شود
 ج- تمامی موضوعات غیر پیوسته نیز انتخاب شود د- جهت اجرای طراحی برعکس شود
- ۱۱- جهت چرخاندن و تغییر مقیاس اشکال دوبعدی به ترتیب می بایستی از کدامین دستورات استفاده نمود؟
 الف- Rotate move ب- staetch.Rotate ج- scale.Rotate د- copy move
- ۱۲- برای هم راستا قرار دادن دوخط می بایستی از کدامین قید استفاده نمود؟
 الف- collinear ب- perpendicular ج- Equal د- fix

۲۳- کدام یک از روشهای زیر برای طراحی یک کمان ملبین دوخط کارایی دارد؟

- الف- center point Arc
ب- Tangent Arc
ج- ۳point Arc
د- موارد ب و ج درست است

۲۴- کاربرد دستور Tangent چیست؟

- الف- مماس کردن دودایره
ب- تعیین مرکز دواير
ج- مشخص کردن نتهای خطوط
د- هیچکدام

۲۵- با کدامین دستور می توان از یک فرمان صادر شده خارج شد؟

- الف- Exit sketch
ب- Exit feature
ج- select
د- origin

۲۶- حاصل اجرای دو قید Equal, concentric کدامین قید زیر می شود؟

- الف- Trangent
ب- coradial
ج- fix
د- collinear

۲۷- در کدام یک از روشهای fillet کردن زیر نمی توان مقدار عددی تعیین نمود؟

- الف- constant radius
ب- variable radius
ج- face fillet
د- full round fillet

۲۸- انتخاب دستور keep features در دستور fillet باعث خواهد شد که:

الف- گوشه های تیز گرد شوند
ب- اجسام سه بعدی در قسمت fillet باقی بمانند

ج- عمل fillet قبل از اجراء دیده شود
د- لبه های مماس نیز fillet شوند

۲۹- چه زمانی از دستور face fillet برای گرد کردن لبه ها استفاده می شود؟

- الف- زمانی که لبه ها شکسته باشند
ب- زمانی که لبه ها منحنی باشند
ج- زمانی که نتوان به آسانی انتخاب کرد
د- زمانی که لبه با چند حالت گردی ایجاد می کنیم

۳۰- توسط دستور curve driven pattern می توان

- الف- یک طرح را در امتداد یک مسیر کپی کرد
ب- یک طرح را بر روی نقاط مشخص شده کپی کرد
ج- یک طرح را به صورت مدور کپی کرد
د- یک طرح را به صورت مستقیم کپی کرد

۳۱- در کدام یک از دستورات زیر احتیاج به مشخص کردن coordinate system می باشد؟

- الف- cure Driven
ب- sketch Driven
ج- Table Driven
د- fill pattern

۳۲- برای حذف قطعات در هنگام انجام عمل Array از کدام قسمت می توان این کار را انجام داد؟

- الف- Direction
ب- feature to pattern
ج- Bodies
د- instance

۳۳- برای ایجاد یک قطعه در فاصله مشخص از یک قطعه دیگری بایستی ابتدا:

- الف- یک plane طراحی نمود
ب- یک Axis طراحی نمود
ج- یک coordinate system طراحی نمود
د- هیچکدام