

۱- کدام یک از پسوندهای زیر مربوط به فایل های solid works نیست؟

الف) sldprt

ب) prt

ج) sldasm

د) slddwg

۲- کدام یک از پسوندهای زیر مربوط به فایل های part است؟

الف) par

ب) asm

ج) prt

د) sldpar

۳- برای ذخیره سازی یک part ، از منوی فایل کدام گزینه را انتخاب می نماییم؟

الف) save part as ...

ب) save as

ج) save part as...

د) open

۴- کدام یک از نماهای زیر ، به عنوان نمای استاندارد اولیه نرم افزار solid works نیست؟

الف) front plane

ب) top plane

ج) right plane

د) bottom plane

۵- origin چیست؟

الف) محل قرارگیری صفحه ترسیم که توسط کاربر تعیین می شود

ب) نقطه 0,0,0 که به عنوان مرکز مختصات تعیین می شود

ج) صفحه کاری تعیین شده توسط کاربر

د) نقطه ای بر روی بالاترین بخش ترسیم مدل

۶- به طرح کلی یک جسم که به صورت دو بعدی ترسیم شده است، ..... می گویند.

الف) plane

ب) model

ج) feature

د) sketch

۷- کدام یک از دستورات زیر جزء دستورات sketch نمی باشد؟

الف) extrude

circle (ب)

trim (ج)

ellipse (د)

8 – به هر جسم ترسیم شده در حالت sketch چه می گویند؟

object (الف)

sketch (ب)

entity (ج)

feature (د)

۹- به قیدهایی که موجب می شود یک عنصر در محل مشخص یا حالت مشخص قرار بگیرد چه می گویند؟

relation (الف)

object snap (ب)

snap (ج)

horizontal (د)

۱۰- برای تعیین اندازه یک جسم، پس از ترسیم ، از ابزار ..... استفاده می کنیم.

smart directory (الف)

dimension fully (ب)

smart dimension (ج)

start dimension (د)

۱۱- تمامی دستورات مربوط به تعریف یک جسم دو بعدی (entity)، از کدام مسیر زیر قابل دسترسی است؟

tools→ sketch tools (الف)

tools→ sketch entities (ب)

file→ sketch tools (ج)

file→ sketch entities (د)

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر در منوی sketch tools قرار ندارد؟

mirror (الف)

trim (ب)

circle (ج)

scale (د)

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر ، در ستون چپ نرم افزار قرار ندارد؟

feature manager (الف)

property manager (ب)

configuration manager (ج)

sketch manager (د)

۱۴- واحدهای ترسیم از کدام آدرس زیر قابل دسترسی است؟

الف) **tools → options → document properties**

ب) **tools → options → general**

ج) **tools → options → units**

د) **tools → options → utility**

۱۵- در کدام یک از دستگاه های زیر، واحد سنجش طول، میلیمتر است؟

الف) CGS

ب) IPS

ج) **MMGS**

د) MKS

۱۶- در کدام یک از دستگاه های زیر، واحد سنجش جرم، پوند است؟

الف) CGS

ب) **IPS**

ج) MMGS

د) MKS

۱۷- از کدام مسیر می توان نمایش یا عدم نمایش قيود روی اجسام را کنترل نمود؟

الف) **tools → sketch relation**

ب) **view → sketch relation**

ج) **view → toolbars → relation**

د) **tools → toolbars → relation**

۱۸- feature چیست؟

الف) یک مدل دو بعدی که توسط دستورات مربوطه، به یک جسم سه بعدی تبدیل شده است

ب) یک مدل دو بعدی که از تفکیک یک مدل سه بعدی حاصل شده است

ج) هر عنصر ترسیم شده در فضای part

د) هر مدل ترسیم شده در فضای assembly

۱۹- وظیفه دستور cut extrude چیست؟

الف) بعد دادن به یک sketch جهت ایجاد یک مدل سه بعدی

ب) ویرایش یک feature سه بعدی

ج) کم نمودن یک مدل سه بعدی از یک feature

د) دوران یک feature حول یک محور

۲۰- کدام یک از پارامترهای دستور extrude، می تواند یک sketch را از دو سمت به یک اندازه بعد دهد؟

الف) blind

ب) mid plane

ج) up to body

د) up to vertex

۲۱- پارامتر draft در دستور extrude چه می کند؟

الف) sketch را از دو طرف به یک اندازه بعد می دهد

ب) sketch را از دو طرف به اندازه های مختلف بعد می دهد

ج) sketch را با زاویه بعد می دهد

د) sketch را به یک سمت منحرف می سازد

۲۲- وظیفه thin feature در دستور extrude چیست؟

الف) یک مدل پوسته ای خلق می کند

ب) مدل را با زاویه بعد می دهد

ج) sketch را به یک سمت منحرف می سازد

د) رنگ مدل را به دلخواه کاربر عوض می نماید

۲۳- اگر پس از extrude نمودن یک sketch بخواهیم ارتفاع آن را تغییر دهیم، از چه روشی استفاده می کنیم؟

الف) بر روی مدل دابل کلیک می نماییم و در پنجره گشوده شده، ارتفاع را تغییر می دهیم

ب) بر روی مدل در دیاگرام درختی چپ، کلیک راست نموده و گزینه edit sketch را انتخاب می کنیم

ج) بر روی مدل در دیاگرام درختی چپ، کلیک راست نموده و گزینه edit feature را انتخاب می کنیم

د) چنین عملی امکان پذیر نیست

۲۴- برای گرد نمودن گوشه های یک feature از کدام دستور استفاده می کنیم؟

الف) fillet

ب) chamfer

ج) revolve

د) circular pattern

۲۵- برای پخ زدن گوشه های یک feature از کدام دستور استفاده می کنیم؟

الف) fillet

ب) chamfer

ج) revolve

د) circular pattern

۲۶- اگر بخواهیم مدلی را با استفاده از چرخاندن یک sketch طراحی نماییم، از کدام دستور استفاده می کنیم؟

الف) extrude

ب) cut extrude

ج) revolve

د) rotate

۲۷- کدام دستور زیر، ساخت یک feature با استفاده از جاروب یک مسی را امکان پذیر می سازد؟

الف) extrude

ب) revolve

ج) loft

د) swept

۲۸- برای ایجاد یک لچکی، از کدام دستور استفاده می کنیم؟

الف) swept

ب) rib

ج) revolve

د) extrude

۲۹- کدام دستور برای ساخت مدل پوسته ای از یک feature استفاده می شود؟

الف) swept

ب) rib

ج) shell

د) revolve

۳۰- برای تکثیر یک feature حول یک مرکز و به صورت دایره ای از کدام دستور استفاده می شود؟

الف) linear pattern

ب) circular pattern

ج) array

د) circular copy

۳۱- برای تکثیر چندتایی یک sketch، با داشتن تعداد سطر و ستون و فاصله هر یک از آن ها، از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

الف) linear pattern

circular pattern (ب)

array (ج)

circular copy (د)

۳۲- برای تعریف یک صفحه کاری جدید، از کدام گزینه زیر استفاده می کنیم؟

insert→ *refrence geometry* → *plane* (الف)

tools→ *refrence geometry* → *plane* (ب)

view→ *refrence geometry* → *plane* (ج)

window→ *refrence geometry* → *plane* (د)

۳۳- میخواهیم بر روی یک feature، تعدادی سوراخ برای پیچ M16 قرار دهیم. کدام محیط زیر می تواند این عمل را به بهترین شکل ممکن به انجام رساند؟

cut extrude (الف)

express cut (ب)

hole wizard (ج)

trim (د)

۳۴- برای دوران یک feature حول یک محور و ایجاد قرینه آن، از چه دستوری استفاده می کنیم؟

rotate (الف)

revolve (ب)

copy (ج)

mirror (د)

۳۵- بر روی یک feature، با استفاده از یک منحنی صفحه ای رسم کرده ایم. برای برش feature با استفاده از این صفحه، کدام دستور زیر را اجرا می کنیم؟

tools→ *cut* → *with surface* (الف)

insert→ *cut* → *with surface* (ب)

tools→ *cut extrude* → *with surface* (ج)

insert→ *cut extrude* → *with surface* (د)

۳۶- برای اینکه از یک part، یک فایل اسمبلی بسازیم، کدام روش زیر را استفاده می کنیم؟

الف) از منوی file گزینه new را انتخاب نموده و پس از گشودن یک assembly ، part موردنظر را فراخوانی می کنیم.

ب) از منوی file گزینه make assembly from part را انتخاب می کنیم

ج) از دکمه make assembly from part بر روی نوار ابزار استاندارد استفاده می کنیم.

د) هر یک از موارد فوق قابل استفاده است

۳۷- کدام گزینه زیر تعیین کننده چگونگی رابطه اجزاء مختلف یک assembly نسبت به هم می باشد؟

relation (الف)

mate (ب)

cookies (ج)

object snap (د)

۳۸- اگر بخواهیم بر روی part موجود در assembly، یک part جدید رسم کنیم، کدام مسیر زیر را انتخاب می کنیم؟

insert → new → part (الف)

insert → component → new part (ب)

tools → new → part (ج)

tools → component → new part (د)

۳۹- اگر بخواهیم یک contour را به اجزاء سازنده آن تبدیل نماییم، از ..... استفاده می کنیم.

convert sketch (الف)

convert to part (ب)

convert entities (ج)

convert contour (د)

۴۰- با کدام ابزار می توان یک برش موقت از جسم را مشاهده نمود؟

section view (الف)

slice view (ب)

cut view (ج)

view point (د)

۴۱- در کدام یک از تنظیمات زیر، خطوط ندید به صورت خط چین نمایش داده می شوند؟

wire frame (الف)

hidden lines visible (ب)

hidden lines removed (ج)

shaded with edges (د)

۴۲- کدام یک از قیود زیر موجب مماس شدن یک خط بر یک دایره می گردد؟

horizontal (الف)

vertical (ب)

parallel (ج)

tangent (د)

۴۳- کدام یک از قیود زیر موجب قرارگیری عمودی یک خط می گردد؟

horizontal(الف)

vertical (ب)

parallel (ج)

tangent(د)

۴۴- برای تغییر رنگ یک مدل، .....

الف) بر روی آن کلیک راست نموده و از زیر منوی appearance گزینه color را انتخاب می کنیم.

ب) در ستون سمت چپ، بر روی part مورد نظر کلیک راست نموده و از زیر منوی appearance گزینه color را انتخاب می کنیم.

ج) بر روی مدل مورد نظر کلیک راست نموده و گزینه color را انتخاب می نماییم.

د) گزینه الف و ب صحیح می باشد.

۴۵- کدام گزینه جنس یک قطعه را مشخص می نماید؟

material (الف)

texture (ب)

color (ج)

view (د)

۴۶- برای اختصاص جنس برنج به یک قطعه، کدام گزینه را انتخاب می نماییم؟

iron (الف)

brass (ب)

alloy (ج)

copper (د)

۴۷- برای گرفتن نقشه های یک part یا یک نمای مونتاژی، از کدام روش استفاده میکنیم؟

الف) از منوی file گزینه make drawing from part/ assembly

ب) از نوار ابزار standard، گزینه make drawing from part/ assembly

ج) از منوی file، گزینه new و سپس drawing را انتخاب نموده و part یا assembly مورد نظر را فرا خوانی می کنیم.

د) همه موارد فوق می تواند صحیح باشد

۴۸- برگه های استاندارد قرارگیری نقشه، با کدام پسوند زیر ذخیره می شوند؟

sldprt (الف)

sldasm (ب)

sldprt (ج)

slddrg (د)

۴۹- برای قرار دادن یک توضیح روی نقشه، از کدام گزینه زیر استفاده می کنیم؟



الف) comment

ب) **annotation**

ج) text

د) block

۵۰- برای قرار دادن یک سمبل جوش، از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) auto balloon

ب) surface finish

ج) **weld symbol**

د) tolerance

شماره سنوآل	گزینه صحیح	سطح سنوآل	شماره توانایی سر فصل	ساعت آموزشی سر فصل	منبع	شماره سنوآل	گزینه صحیح	سطح سنوآل	شماره توانایی سر فصل	ساعت آموزشی سر فصل	منبع
۱	د	آسان	۱	10		۲۶	ج	سخت	6	18	
۲	ج	آسان	۲	4		۲۷	د	متوسط	6	18	
۳	ب	متوسط	۳	4		۲۸	ب	سخت	4	26	
۴	د	متوسط	۴	26		۲۹	ج	سخت	۲	4	
۵	ب	متوسط	۵	38		۳۰	ب	متوسط	۲	4	
۶	د	متوسط	۶	18		۳۱	الف	آسان	۳	4	
۷	الف	متوسط	3	۴		۳۲	الف	متوسط	۴	26	
۸	ج	متوسط	5	38		۳۳	ج	آسان	۵	38	
۹	الف	متوسط	۳	4		۳۴	د	آسان	۶	18	
۱۰	ج	متوسط	۳	4		۳۵	ب	آسان	6	18	
۱۱	ب	متوسط	۴	26		۳۶	د	آسان	۶	18	
۱۲	ج	سخت	۵	38		۳۷	ب	آسان	۵	38	
۱۳	د	سخت	۶	18		۳۸	ب	متوسط	۴	26	
۱۴	الف	متوسط	۵	38		۳۹	ج	آسان	۱	10	
۱۵	ج	متوسط	۴	26		۴۰	الف	سخت	۶	18	
۱۶	ب	سخت	۶	18		۴۱	ب	سخت	2	4	
۱۷	ب	سخت	۳	4		۴۲	د	متوسط	6	18	
۱۸	الف	سخت	۴	26		۴۳	ب	آسان	5	38	
۱۹	ج	سخت	۴	26		۴۴	د	سخت	1	10	
۲۰	ب	متوسط	۵	38		۴۵	الف	آسان	5	38	
۲۱	ج	متوسط	۵	38		۴۶	ب	سخت	6	18	
۲۲	الف	آسان	۵	38		۴۷	د	آسان	4	26	
۲۳	ج	متوسط	۴	26		۴۸	ج	سخت	2	4	
۲۴	الف	متوسط	۵	38		۴۹	ب	متوسط	2	4	
۲۵	ب	متوسط	۱	10		۵۰	ج	متوسط	6	18	

