

۱- برای ورود به منوی تنظیمات نرم افزار solid works از کدام گزینه استفاده می شود و این گزینه در کدام منو قرار می گیرد؟

الف) منوی Toolbars- view

ب) منوی Option- tools

ج) منوی Properties- file

د) هیچکدام

۲- برای دسترسی به نوار ابزارهای موجود در نرم افزار از کدام گزینه استفاده می شود و این گزینه در کدام منو قرار می گیرد؟

الف) منوی Toolbars- view

ب) منوی Option- tools

ج) منوی Properties- file

د) هیچکدام

۳- نوار ابزاری که از آن برای ترسیمات دو بعدی استفاده می شود کدام است؟

الف) Sketch

ب) Feature

ج) Line

د) Surface

۴- دستور ellipse در محیط دو بعدی برای رسم بکار می رود.

الف) دایره

ب) خط محور

ج) بیضی

د) خطوط منحنی

۵- اگر لازم باشد sketch بسته ای را از دو طرف با اندازه متفاوت حجم دهیم از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) Direction 1

ب) Blind

ج) Mid plane

د) Direction 2

۶- عملکرد دستور Covert از نوار ابزار Sketch چیست؟

الف) در دستور Convert تصویر ترسیم روی صفحه ای که Sketch شده ایم ایجاد می شود

ب) در دستور convert دقیقاً همان ترسیم انتخاب شده در صفحه ایجاد می گردد و از ترسیم اولیه مستقل نمی باشد

ج) در دستور convert دقیقاً همان ترسیم انتخاب شده در صفحه ایجاد می گردد و از ترسیم اولیه مستقل می باشد

د) هیچکدام

۷- برای تغییر نماها (بازکردن نوار ابزار Orientation) از کدام کلید کیبرد استفاده می شود؟

الف) Esc

ب) F

ج) Space

د) Tab

۸- مفهوم Fully Defined در نوار ابزار وضعیت چیست؟

الف) انتخاب شده

ب) نسبتاً معین

ج) نامعین

د) کاملاً معین

۹- برای نمایش جزییات در محیط Drawing از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

الف) Detail View

ب) Section View

ج) Zoom to Fit

د) Zoom to Area

۱۰- گزینه At angle در دستور Plan برای ایجاد:

الف) صفحه با تعیین سه نقطه می باشد

ب) صفحه ای به موازات صفحه انتخابی می باشد

ج) صفحه با زاویه ای دلخواه نسبت به خط یا صفحه انتخابی می باشد

د) صفحه مماس بر یک سطح غیر مسطح می باشد

۱۱- در نوار ابزار Sketch دستور Linear Sketch Pattern برای

الف) تکرار Feature در امتداد خط مستقیم می باشد.

ب) تکرار Feature در امتداد یک مسیر دایره ای می باشد.

ج) تکرار Sketch در امتداد یک مسیر دایره ای می باشد.

د) تکرار Sketch در امتداد خط مستقیم می باشد.

۱۲- تفاوت دو دستور Delete Face و دستور Trim Surface در نوار ابزار Surface چیست؟

الف) دستور Delete Face یک سطح را مستقلاً حذف می کند اما دستور Trim Surface می تواند به وسیله ابزاری قسمتی از سطح را ببرد.

ب) دستور Delete Face می تواند قسمتی از سطح را حذف کند اما دستور Trim Surface یک سطح را مستقلا حذف می کند

ج) دستور Delete Face می تواند به وسیله ابزاری قسمتی از سطح را ببرد اما دستور Trim Surface می تواند قسمتی از سطح را حذف کند

د) تفاوتی ندارند.

۱۳- تفاوت دستور Loft در دو نوار ابزار Surface و Feature چیست؟

الف) در نوار ابزار Feature دستور Loft قادر است دو ترسیم باز را به هم برساند اما در نوار ابزار Surface حتما باید ترسیمات بسته باشند

ب) در نوار ابزار Surface دستور Loft قادر است دو ترسیم باز را به هم برساند اما در نوار ابزار Feature حتما باید ترسیمات بسته باشند

ج) دستور Loft در نوار ابزار Surface قابل اجرا نمی باشد

د) تفاوتی ندارند.

۱۴- در اغلب دستورات Solid works قسمتی به نام Reverse Direction وجود دارد، کار این گزینه چیست؟

الف) تغییر اندازه شکل

ب) تغییر جهت اعمال دستور

ج) تغییر دادن محورهای صفحه

د) ترسیم انتخاب شده

۱۵- گزینه Tangent در هنگام اجرای دستور Mate در محیط Assembly چه وظیفه ای دارد؟

الف) عمود کردن سطوح انتخابی

ب) هم راستا کردن سطوح انتخابی

ج) مماس کردن سطوح انتخابی

د) موازی کردن سطوح انتخابی

۱۶- در محیط Assembly برای حرکت انتقالی و دورانی اجزا به ترتیب از کدام دستورات استفاده می شود؟

الف) Rotate Component- Move Component

ب) Move Component- Rotate Component

ج) با استفاده از کلیدهای موس می توان اجزای موجود در محیط Assembly را بطور انتقالی یا دورانی حرکت داد

د) هیچکدام

۱۷- چگونه می توان چندین ترسیم در محیط دو بعدی شامل خطوط و منحنی های مختلف را به یک منحنی پیوسته تبدیل کرد؟

الف) با استفاده از دستور Composite Curve

ب) با استفاده از دستور Curve Through XYZ Points

ج) با استفاده از دستور Helix and Spiral

د) با استفاده از دستور Curve Through Reference Points

۱۸- برای وارد کردن یک Part به محیط Assembly از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

الف) منوی Component- insert

ب) Rotate Component

ج) Move Component

د) **Insert Components**

۱۹- دستور Sketch Relations برای روشن کردن قیدهای ترسیم دوبعدی در کام منو وجود دارد؟

الف) منوی insert

ب) **منوی View**

ج) منوی Tools

د) منوی Edit

۲۰- در نوار ابزار Sheet Metal دستور Sketch Bends برای چه منظور استفاده می شود؟

الف) جهت باز کردن خم کاری به طور موقت

ب) جهت ایجاد خم بر روی ورق های خمیده

ج) جهت ایجاد خم در امتداد لبه ورق

د) **جهت ایجاد خم بر روی ورق های صاف**

۲۱- زمانی که یک Sketch را به ورق تبدیل می کنیم در نمودار درختی با Unsuppress کردن شاخه Flat Pattern چه اتفاقی می افتد؟

الف) **مدل ورق کاری شده به صورت باز (بدون خم کاری) نمایش داده می شود.**

ب) مدل ورق کاری شده به طور کامل در صفحه نمایش داده می شود.

ج) مدل ورق کاری شده به صورت خم کاری شده نمایش داده می شود.

د) هیچکدام

۲۲- در محیط Drawing صفحه ترسیم چند لایه دارد؟

الف) ۱

ب) **۲**

ج) ۳

د) ۴

۲۳- وظیفه گزینه Break Alignment در محیط Drawing چیست؟

الف) قید گذاری بین نماها

ب) اندازه گذاری نماها

ج) حذف اندازه گذاری نماها

د) شکستن قيود بين نماها

۲۴- برای نمایش جزئیات در محیط Drawing از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

الف) Detail View

ب) Section View

ج) Zoom to Fit

د) Zoom to Area

۲۵- وظیفه گزینه Flip Direction در دستور Section View در محیط Drawing چیست؟

الف) تغییر جهت دید نمای برشی

ب) تعیین نام Section

ج) تعیین محدوده برش

د) هیچکدام

۲۶- برای هاشور زدن سطح برش خورده

الف) View ← annotation ← Area Hatch/Fill

ب) Insert ← Drawing ← Area Hatch/Fill

ج) Insert ← annotation ← Area Hatch/Fill

د) View ← Drawing ← Area Hatch/Fill

۲۷- برای ظاهر ساختن خطوط پنهان در یک نما در محیط Drawing

الف) کلیک راست ← Show

ب) Insert ← Hidden In Gray

ج) View ← Hidden In Gray

د) هیچکدام

۲۸- برای اضافه کردن ضخامت به سطح

الف) Insert ← Boss ← thicken

ب) Insert ← Boss ← Feature

ج) Insert ← Boss ← Extrude

د) Insert ← Boss ← Loft

۲۹- به منظور ویرایش جدول زیر نقشه در محیط Drawing

الف) کلیک راست روی صفحه- Edit Sheet

ب) کلیک راست روی صفحه- Edit Sheet Format

ج) منوی Edit Sheet -Edit

د) منوی Edit Sheet Format -Edit

۳۰- برای ایجاد برش در محیط Drawing

الف) دستور Projected View

ب) دستور Section View

ج) دستور Auxiliary View

د) هیچکدام

۳۱- برای فراخوانی قطعه از محیط Part به Assembly از کدام دستور استفاده می شود؟

الف) File ← Open

ب) Insert

ج) Insert Component

د) هیچکدام

۳۲- چگونه می توان هر یک از عضوهای مجموعه مونتاژ شده را حرکت داد؟

الف) با استفاده از کلیدهای صفحه کلید

ب) با استفاده از دستور Move Component

ج) با استفاده از دستور Pan

د) هیچکدام

۳۳- چگونه می توان چندین ترسیم دو بعدی شامل خطوط و منحنی های مختلف را به یک منحنی پیوسته تبدیل کرد؟

الف) با استفاده از دستور Composite Curve

ب) با استفاده از دستور Curve Through XYZ Points

ج) با استفاده از دستور Helix and Spiral

د) با استفاده از دستور Curve Through Reference Points

۳۴- عملکرد دستور Sweep چگونه است؟

الف) با حرکت دادن یک ترسیم دو بعدی در یک مسیر معین انواع اشکال سه بعدی ساخته می شوند.

ب) با برقراری بین چندین طرح هندسی (Profile) انواع اشکال سه بعدی ساخته می شوند.

ج) با دوران یک ترسیم دوبعدی حول خط محور اشکال سه بعدی تشکیل می شوند

د) هیچکدام

۳۵- منظور از Guide Curve در دستور Loft چیست؟

الف) منحنی راهنما برای پروفیل بسته

ب) تبدیل پروفیل بسته به پروفیل باز

ج) سطح مقطع

د) قرینه کردن پروفیل

۳۶- وظیفه دستور Split Line در نوار ابزار Curve چیست؟

الف) تصویر کردن یک ترسیم بر روی سطوح صاف و یا خمیده

ب) تصویر کردن یک ترسیم فقط بر روی سطوح صاف

ج) تصویر کردن یک ترسیم فقط بر روی سطوح خمیده

د) هیچکدام

۳۷- کدام گزینه قابلیت کامل دستور Knit Surface را نشان می دهد؟

الف) تبدیل Surface به Feature

ب) یکپارچه کردن Surface و Feature

ج) تبدیل Feature به Surface

د) جهت پیوند دادن و ترکیب چند سطح به یکدیگر

۳۸- کدام گزینه زیر می تواند یک نمای برش خورده (مثلا A-A) را بر روی نقشه تولید نماید؟

الف) section view

ب) aligned view

ج) linear section view

د) گزینه های الف و ب صحیح هستند

۳۹- مفهوم رنگ مشکی ترسیم در محیط Sketch چیست؟

الف) قید گذاری بیش از حد نیاز

ب) عدم قید گذاری کامل

ج) قید گذاری کامل

د) ترسیم در حالت انتخاب

۴۰- ابزار Selection Filter چیست؟

الف) انتخاب فیلتر

ب) خروج از فیلتر

ج) حذف فیلتر

د) ویرایش فیلتر

۴۱- برای ظاهر ساختن خطوط پنهان در یک نما در محیط Drawing

الف) کلیک راست ← Show

ب) Insert ← Hidden in Gray

ج) View ← Hidden in Gray

د) هیچکدام

۴۲- مفهوم Over Defined در نوار ابزار وضعیت چیست؟

الف) انتخاب شده

ب) نسبتاً معین

ج) نامعین

د) کاملاً معین

۴۳- گزینه Offset Distance در دستور Plan برای ایجاد

الف) صفحه با تعیین سه نقطه می باشد

ب) صفحه ای به موازات صفحه انتخابی می باشد

ج) صفحه با زاویه ای دلخواه نسبت به خط یا صفحه انتخابی می باشد

د) صفحه مماس بر یک سطح غیر مسطح می باشد

۴۴- ویژگی خاص اولین قطعه ای که وارد محیط Assembly می شود چیست؟

الف) دقیقاً روی مبدا مختصات قرار می گیرد

ب) این قطعه قابل مونتاژ نیست

ج) این قطعه قابل حرکت نمی باشد

د) این قطعه هیچ ویژگی خاصی ندارد

۴۵- در نوار ابزار Assembly دستور Mate چه وظیفه ای دارد؟

الف) موازی کردن قطعات

ب) همراستا کردن قطعات

ج) عمود کردن قطعات

د) پیوند دادن قطعات

۴۶- گزینه Concentric در هنگام اجرای دستور Mate در محیط Assembly چه وظیفه ای دارد؟

الف) عمود کردن سطوح انتخابی

ب) همراستا کردن سطوح انتخابی

ج) هم محور کردن سطوح انتخابی

د) موازی کردن سطوح انتخابی

۴۷- هنگام اجرای دستور Loft کدام یک از موارد زیر باید حتما رعایت شود؟

الف) باید Profile ابتدایی و انتهایی هم مرکز باشند

ب) باید Profile ها و منحنی را **راهنما به یکدیگر متصل** باشند

ج) باید Profile ابتدایی و انتهایی هم اندازه باشند

د) باید حتما محیط Sketch فعال باشد

۴۸- در دستور Loft وظیفه گزینه Close Loft چیست؟

الف) بستن منحنی را **راهنما**

ب) بستن Profile

ج) بستن Loft

د) همه موارد

۴۹- کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند جزء صفحه های کاری انتخاب شود؟

الف) وجه های شیب دار

ب) **وجه های منحنی**

ج) صفحات کمکی

د) صفحات اصلی

۵۰- کدام گزینه فاصله بین دو خط را ثابت نگه نمی دارد؟

الف) قید **Parallel (توازی) روی دو خط** اعمال شده باشد

ب) هر دو خط **Fix** شده باشند

ج) فاصله بین دو خط تعریف شده باشد

د) هیچکدام

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

