

بسمه تعالی



## آزمون استخدام بخش تخصصی - سال ۱۳۹۹

دسته شغلی: مهندسی

شایستگی شغلی: CATIA

تعداد سوالات: ۲۰

زمان پاسخگویی: ۱۵ دقیقه

سوالات دارای نمره منفی می باشد.

© کلیه حقوق این دفترچه برای آزمون استخدام بخش تخصصی محفوظ است.



۱- کاربرد دستور Symmetry چیست؟

۱. ساختن قرینه آینه‌ای با حذف شکل مبنا
۲. جابه‌جا یا کپی کردن
۳. ساختن قرینه آینه‌ای با نگه‌داشتن شکل مبنا
۴. دوران، چرخش یک شکل حول نقطه مورد نظر

۲- اختلاف دستور Pad و Pocket در چیست؟

۱. دستور Pad کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص است ولی دستور Pocket به صورت کم‌شونده (حجم منفی) می‌باشد.
۲. دستور Pad کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص است ولی دستور Pocket حرکت یک Sketch روی مسیری مشخص است.
۳. دستور Pad کشیدن یک Sketch در یک راستای مشخص است ولی دستور Pocket دستور کشیدن یک sketch در یک راستای مشخص به همراه اعمال شیب و فیلت می‌باشد.
۴. هیچ تفاوتی با یکدیگر ندارند.

۳- کدامیک در مورد Loft صحیح نیست؟

۱. در صورت عدم وجود راهنما نیز دستور فوق قابل اجراست.
۲. در صورت وجود بیش از سه Sketch دستور فوق غیرقابل اجرا خواهد بود.
۳. برای اتصال یک دایره به یک مثلث می‌توان از دستور فوق استفاده نمود.
۴. برای اجرای دستور فوق حداقل به دو Sketch نیاز است.



۴- کدام یک از دستورات زیر جهت ایجاد شیب با زاویه دلخواه (ثابت) رؤس سطوح فیلت دار (گرد) است؟

۱. Draft angle

۲. Chamfer

۳. Edge fillet

۴. Draft reflect line

۵- دستور Curvature analysis از مجموعه دستورات Analysis برای چه نوع آنالیزی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۱. کنترل و تشخیص زاویه و شیب سطوح مدل

۲. کنترل کیفیت سطوح و شعاع انحنا مدل

۳. مشاهده و کنترل رزوه‌های ایجاد شده در مدل

۴. هیچ کدام

۶- چند نوع Pattern در محیط Part Design نرم افزار CATIA V5 موجود می‌باشد؟

۱. یک نوع

۲. دو نوع

۳. سه نوع

۴. چهار نوع

۷- برای ایجاد قطعات پوسته‌ای شکل می‌بایست از گزینه ..... استفاده نمود.

۱. Shell

۲. Stiffener

۳. Loft

۴. Removed Loft



۸- منظور از گزینه Direction در قسمت More دستور Pad چیست؟

۱. طول مورد نظر جهت کشیدگی
۲. امکان کشیدگی در دو طرف Sketch به یک میزان
۳. جهت کشیدگی را می‌توان عوض نمود
۴. راستای ایجاد کشیدگی

۹- کاربرد ابزار Measure Inertia چیست؟

۱. اندازه‌گیری وزن قطعه‌کار
۲. معین کردن ممان‌های اصلی قطعه‌کار
۳. مشخص کردن موقعیت مرکز ثقل قطعه‌کار
۴. هر سه مورد

۱۰- برای ایجاد محل پین رگلاژ از کدام دستور استفاده می‌شود؟

۱. Profile
۲. Keyhole Profile
۳. Elongated Hole
۴. Hexagon

۱۱- کاربرد دستور Bi-Tangent line چیست؟

۱. دستور ترسیم خط نیمساز یک زاویه
۲. دستور ترسیم یک خط مستقیم با مشخص کردن دو نقطه
۳. دستور ترسیم یک خط مستقیم با طول بی‌نهایت
۴. دستور ترسیم خطی مماس بر دو موضوع



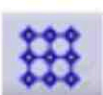

## ۱۲- دستور Sew surface چیست؟

۱. دستور برش یک مدل توپر توسط یک سطح رویه‌ای و پر نمودن فضاهای خالی بین سطح و حجم
۲. دستور تبدیل مدل‌های سطحی به مدل‌های حجمی و بستن سطوح باز
۳. دستور برش یک مدل توپر توسط یک سطح رویه‌ای
۴. دستور اعمال ضخامت به یک سطح رویه‌ای و تبدیل آن به حجم

## ۱۳- کدامیک از موارد زیر دو سطح را بر هم منطبق می‌کند؟

۱. Fix constraint
۲. Contact constraint
۳. Angle constraint
۴. Offset constraint

## ۱۴- Manipulation نام کدام آیکن زیر می‌باشد؟

۱. 
۲. 
۳. 
۴. 



۱۵- کاربرد دستور Broken View چیست؟

۱. جهت ایجاد نمای برشی
۲. جهت ایجاد نمای برش جزئی
۳. جهت ایجاد برش با عمق دلخواه
۴. جهت ایجاد برش طولی در قطعات طویل

۱۶- کاربرد دستور POINT ANT EQUIST چیست؟

۱. دستور ترسیم یک یا چند نقطه در محل تلاقی دو شکل
۲. دستور تصویر نمودن یک یا چند نقطه روی یک خط یا منحنی
۳. دستور ترسیم تعداد نقاط دلخواه با فواصل مساوی روی یک خط یا منحنی
۴. دستور ترسیم نقطه با ورود مختصات

۱۷- با اجرای کدامیک از دستورات زیر با انتخاب قسمتی از موضوع، قسمت انتخابی نمایش داده شده و بقیه قسمت‌ها دیده نمی‌شود؟

۱. Broken View
۲. Clipping View
۳. Breakout view
۴. Detail view

۱۸- دستور Union trim از مجموعه دستورات Boolean operation چه کاربردی دارد؟

۱. دستور کم کردن یک حجم از حجم دیگر (Body)
۲. دستور حذف قسمتی از شکل دو جزئی حاصل از دستورات Boolean
۳. دستور قطع کردن حجم‌ها (Body) توسط یکدیگر
۴. دستور یافتن حجم مشترک بین دو جزء (Body)



۱۹- برای کنترل و تشخیص زوایا و شیب مدل از کدام دستور Analysis استفاده می‌شود؟

۱. Draft analysis

۲. Curvature analysis

۳. Thread/Tap analysis

۴. هیچ‌کدام

۲۰- کدام جمله در مورد دستور Rib نادرست است؟

۱. بهتر است در صورت چند تکه بودن Center curve قسمت‌ها به هم مماس باشند.

۲. لازم نیست که Sketch در صفحه عمود بر Curve ترسیم شود.

۳. لازم است که Sketch و Curve به هم متصل باشند.

۴. همه موارد