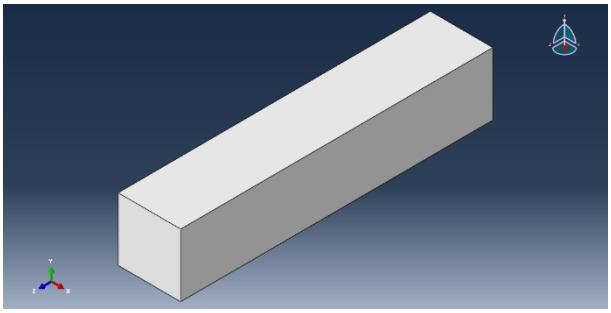
رشته : آباکوس ABAQUS
کد استاندارد :
آزمون کتبی مهارت **تعداد سوال : ۱۲۶**

۱) برای تعریف شرایط مرزی از چه ماژولی استفاده می شود؟
الف- Load
ب - Step
ج - Interaction
د - Assembly

۲) شکل مقابل با کدامیک از حالت های زیر قابل ترسیم است؟



الف- Extrusion
ب - Revolution
ج - Sweep
د - موارد الف و ج

۳) تعریف ضریب اصطکاک در چه ماژولی صورت می گیرد؟
الف- Interaction
ب - Assembly
ج - Property
د - Step

۴) از چه ماژولی برای تعیین مراحل حل استفاده میشود؟
الف- Job
ب - Mesh
ج - Step
د - Load

۵) کدامیک از حالت های زیر برای تعریف جسم صلب استفاده میشود؟

الف- Deformable

ب - Discrete rigid

ج - Analytical rigid

د - موارد ب و ج

۶) کدامیک از پارامترهای زیر در ماژول Property تعیین نمی شود؟

الف- ضریب انبساط حرارتی(آلفا)

ب - ضریب هدایت حرارتی(K)

ج - ضریب سختی فنر

د - چگالی

۷) از چه ماژولی برای تعریف تماس بین اجسام استفاده میشود؟

الف- Part

ب - Assembly

ج - Load

د - Interaction

۸) آیکن Create Section در کدامیک از ماژول های زیر قرار دارد؟

الف- Part

ب - Property

ج - Assembly

د - Interaction

۹) آیکن Seed Part Instance در کدامیک از ماژول های زیر قرار دارد؟

الف- Assembly

ب - Part

ج - Property

د - Mesh

۱۰) برای مشاهده نتایج از چه ماژول استفاده میشود؟

الف- Visualization

ب - Part

ج - Load

د - Assembly

۱۱) تعیین خروجی های مسئله مثل انرژی قبل از اجرای برنامه از چه ماژولی صورت میگیرد؟

الف- Part

ب - Visualization

ج - Job

د - Step

۱۲) کدامیک از آیکن های زیر در ماژول مش وجود ندارد؟

الف- Assign element type

ب - Seed Part Instance

ج - Seed Edge

د - Assign Beam Orientation

۱۳) برای تعیین تراکم مش از چه آیکنی استفاده میشود؟

الف- Seed Part Instance

ب - Seed Edge

ج - Mesh Part Instance

د - موارد الف و ب

۱۴) تعیین نوع المان Element Type در چه ماژولی صورت میگیرد؟

الف- Step

ب - Part

ج - Assembly

د - Mesh

۱۵) کدامیک از عملیات زیر در ماژول step صورت نمیگیرد؟

الف- اعمال بارگذاری

ب - تعیین خروجی ها

ج - تعیین مراحل حل

د - موارد الف و ب

۱۶) کدامیک از عملیات زیر را نمی توان در ماژول Visualization انجام داد.

الف- ترسیم نمودار

ب - ایجاد یک فایل برای گزارش نتایج

ج - ترسیم مدل هندسی

د - موارد الف و ج

۱۷) کاربرد آیکن Common Options در مدول Visualization برای چه منظوری استفاده میشود؟

الف- شماره گذاری المان ها

ب - ترسیم نمودار

ج - ایجاد یک فایل خروجی

د - همه موارد

۱۸) برای ایجاد یک نمودار از چه آیکنی استفاده میشود؟

الف- Create xy Data

ب - Create Field output

ج - Create History output

د - هیچ کدام

۱۹) نام آیکن مقابل چیست و در چه ماژولی قرار دارد؟

الف- Load ،Create Load

ب - Step ،Create Step

ج - Part ،Create Part

د - Assembly ،Instance Part

۲۰) نام آیکن مقابل چیست و در چه ماژولی قرار دارد؟

الف- Property ،Create Material

ب - Load ،Create Load

ج - Property ،Create Section

د - Mesh ، Element type

۲۱) نام آیکن مقابل چیست و چه کاربردی دارد؟

الف- Mesh Part ، برای اعمال مش

ب - Element type، برای تعیین نوع المان

ج - Assign Mesh Control ، برای کنترل نوع مش

د - Seed Edges، برای تعیین تراکم مش

۲۲) نام آیکن مقابل چیست و چه کاربردی دارد؟

الف- Create Load ، برای اعمال باگذاری

ب - Element type، برای تعیین نوع المان

ج - Assign Mesh Control ، برای کنترل نوع مش

د - Create Material ، برای تعیین خصوصیات یک ماده

۲۳) برای بالا بردن دقت حل مسئله چه عاملی موثر است؟

الف- افزایش مرتبه هندسی Geometry order

ب - بالا بردن تعداد مش ها

ج - استفاده از نوع المان مناسب

د - همه موارد

۲۴) برای تعیین خواص یک ماده از چه ماژولی استفاده میشود؟

الف- Property

ب - Mesh

ج - Part

د - Step

۲۵) برای مونتاژ کردن چند پارت ایجاد شده از چه ماژولی استفاده میشود؟

الف- Step

ب - Part

ج - Interaction

د - Assembly

۲۶) برای تعیین جهت سطح مقطع یک تیر از چه آیکنی استفاده میشود؟

الف- Assign Beam Orientation

ب - Create Section

ج - Assign Section

د - هیچ کدام

۲۷) برای تحلیل یک خرپا از چه نوع المانی استفاده میشود؟

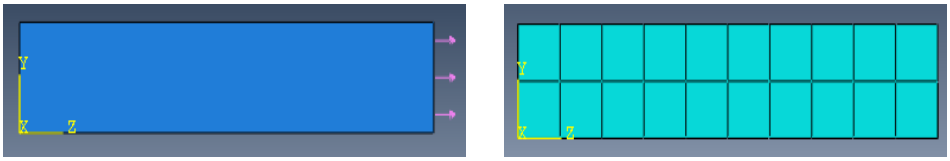
الف- Beam

ب - Truss

ج - 3D Stress

د - Plane Strain

۲۸) در شکل نشان داده شده بیشترین تنش در کدام المان می باشد؟(از تمرکز تنش صرف نظر شود)



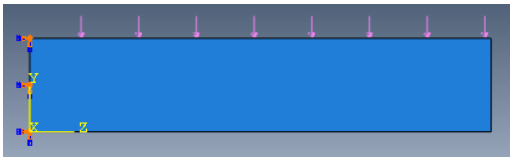
الف- المان های سمت راست

ب - المان های سمت چپ

ج - تنش ایجاد نمیشود

د - تنش در تمامی نقاط یکسان است

۲۹) در شکل نشان داده شده کدام قسمت تیر تحت کشش قرار گرفته است؟



الف- پایین

ب - بالا

ج - وسط

د - همه نقاط تیر

۳۰) در شکل سوال ۲۹ کدام قسمت بیشترین تنش ایجاد میشود؟(سمت چپ تیر گیردار است)

الف- بالا سمت راست

ب - بالا سمت چپ

ج - وسط سمت چپ

د - وسط سمت راست

۳۱) نوع نیروی به کار رفته در شکل سوال ۲۹ چیست؟

الف- **Moment**

ب - **Concentrated Force**

ج - **Pressure**

د - **Body Force**

۳۲) با بارگذاری موجود در تیر ۲۹ چه نوع تنشی در تیر ایجاد شده است؟

الف- خمشی

ب - پیچشی

ج - هر دو مورد

د - هیچ کدام

۳۳) برای شکل دهی ورق از چه نوع حلی استفاده میشود؟

الف- Static General

ب - Dynamic Explicit

ج - Heat Transfer

د - هیچ کدام

۳۴) برای شکل دهی ورق چه پارامتری تاثیر گذار است؟

الف- چگالی

ب - مدول یانگ

ج - خواص پلاستیک

د - همه موارد

۳۵) کدامیک از گزینه های زیر ماژول آباکوس نمی باشد؟

الف- Part

ب - Assembly

ج - Property

د - Result

۳۶) تعداد کل ماژول های موجود در ورژن های جدید آباکوس (6.11, 6.12, 6.13 & 6.14) چند تا می باشد؟

الف- ۶

ب - ۱۰

ج - ۱۱

د - ۱۲

۳۷) تعریف فنر و دمپر در چه ماژولی صورت میگیرد؟

الف- Part

ب - Assembly

ج - Property

د - Result

۳۸) برای وارد شدن به محیط Visualization از ماژول Job روی چه گزینه ای کلیک باید کرد؟

الف- Submit

ب - Result

ج - Monitor

د - هیچ کدام

۳۹) تعداد Increment در چه ماژولی تعیین میگردد؟

الف- Part

ب - Assembly

ج - Step

د - Result

۴۰) ذخیره کردن خروجی ها درآباکوس با چه فرمتی انجام میشود؟

الف- Odb

ب - Jnl

ج - Inp

د - Cae

۴۱) ذخیره کردن فایل های طراحی با چه فرمتی انجام میگیرد؟

الف- Odb

ب - Jnl

ج - Inp

د - Cae

۴۲) برای ذخیره سازی گزارش نتایج از چه فرمتی استفاده میشود؟

الف- rpt

ب - Jnl

ج - Inp

د - Cae

۴۳) ورودی های مسئله با چه فرمتی ذخیره میشوند؟

الف- Odb

ب - Jnl

ج - Inp

د - Cae

۴۴) کدامیک از قابلیت های زیر در نرم افزار آباکوس موجود می باشد و از اهمیت بیشتری برخوردار است ؟

الف- قابلیت طراحی

ب - قابلیت تحلیل

ج - قابلیت ماشین کاری

د - همه موارد

۴۵) تعیین چگالی یک ماده در چه تحلیلی از اهمیت زیادی برخوردار است؟

الف- تحلیل استاتیکی

ب - تحلیل دینامیکی

ج - بدست آوردن فرکانس

د - موارد ب و ج

۴۶) تعیین دامنه Amplitude در چه حلی کاربرد دارد؟

الف- دینامیکی

ب - استاتیکی

ج - فرکانسی

د - هیچ کدام

۴۷) افزایش تعداد مش چه تاثیری در حل میگذارد؟

الف- باعث افزایش دقت در حل مسئله میشود.

ب - باعث افزایش مدت زمان حل میشود.

ج - با عث کاهش مدت زمان حل میشود.

د - موارد الف و ب

۴۸) تعیین شکل المان به چه چیزی بستگی دارد؟

الف- هندسه نمونه

ب - خواص نمونه

ج - نوع حل

د - هیچ کدام

۴۹) بهترین شکل المان در مسائل سه بعدی چه المانی میباشد؟

الف- Sweep

ب - Structure

ج - Free

د - همه موارد

۵۰) برای اینکه بتوان از مش ساختار یافته یا Structure استفاده کرد هندسه باید به چه رنگی در بیاید؟

الف- زرد

ب - صورتی

ج - آبی

د - سبز

۵۱) در المان های خطی (Linear) سه بعدی چه تعداد گره وجود دارد؟

الف- ۸ گره

ب - ۲۰ گره

ج - ۴ گره

د - ۲۷ گره

۵۲) در المان های مرتبه ۲ (Quadratic) و سه بعدی چه تعداد گره وجود دارد؟

الف- ۴ گره

ب - ۸ گره

ج - ۲۷ گره

د - ۲۰ گره

۵۳) المان های مرتبه ۲ اصلاح شده (Modified Quadratic) سه بعدی دارای چند گره می باشند؟

الف- ۲۷ گره

ب - ۲۰ گره

ج - ۸ گره

د - ۴ گره

۵۴) المان ها را از نظر دسترسی مرزها به چند دسته می توان تقسیم نمود؟

الف- سه دسته، المان های خطی، مرتبه ۲ و مرتبه ۲ اصلاح شده

ب - سه دسته، المان های صلب، پوسته ای و سیمی

ج - دو دسته المان های محدود و نامحدود

د - دو دسته، المان های صلب و تغییر شکل پذیر

۵۵) با تبدیل یک المان سه بعدی خطی به المان پوسته ای تعداد گره ها به ترتیب در المان و ماتریس سختی به چه صورت تغییر می کند؟

الف- تعداد گره ها و ماتریس سختی نصف می شوند.

ب - تعداد گره ها نصف ولی ماتریس سختی تغییر نمی کند.

ج - تعداد گره ها یک چهارم و ماتریس سختی نصف می شود.

د - تعداد گره ها نصف و ماتریس سختی یک چهارم می شود.

۵۶) اگر المانی دارای دو گره باشد ماتریس سختی آن چند در چند می شود؟

الف- ۲ در ۴

ب - ۴ در ۲

ج - ۲ در ۲

د - ۴ در ۴

۵۷) بالاترین نوار در محیط آباکوس چه نام دارد؟

الف- Menu Bar

ب - Toolbar

ج - Context Bar

د - Title Bar

۵۸) کدامیک از نوار های موجود در آباکوس مربوط به انتخاب ماژول ها می باشد؟

الف- Toolbox Area

ب - Context Bar

ج - Model Tree

د - Prompt Area

۵۹) در کدام قسمت از نرم افزار آباکوس امکان ویرایش مدل وجود دارد؟

الف- Tool Bar

ب - Message Area

ج - Context Bar

د - Model Tree

۶۰) اطلاعات مسئله شامل تعداد مش ها سایر جزئیات در کدام قسمت از محیط آباکوس نشان داده می شود؟

الف- Message Area

ب - Toolbox Area

ج - Drawing Area

د - Viewport

۶۱) در کدام بخش از نرم افزار آباکوس امکان طراحی مدل و نمایش هندسی مدل وجود دارد.

الف- Prompt Area

ب - Model Tree

ج - Toolbox Area

د - View port

۶۲) تفاوت بین Discrete و Analytical در انتخاب جسم صلب چیست؟

الف- در صورت انتخاب جسم صلب از نوع Discrete نیازی به مش بندی نمونه وجود ندارد.

ب - تحلیل مسائل در حالت Discrete سریع تری صورت می گیرد.

ج - تحلیل در Analytical خیلی کند تر از حالت Discrete صورت می گیرد.

د - جسم صلب Analytical نیازی به مش بندی نداشته و در نتیجه تحلیل مسائل در آن سریع تر صورت می گیرد.

۶۳) برای حجم دادن به یک سطح بسته از چه گزینه ای استفاده می شود؟

الف- Planner

ب - Sweep

ج - Revolution

د - Extrude

۶۴) تعریف چگالی در کدامیک از سربرگ های تعریف ماده صورت می گیرد؟

الف- Other

ب - Thermal

ج - Mechanical

د - General

۶۵) خواص مکانیکی ماده در کدامیک از سربرگ های تعریف ماده صورت می گیرد؟

الف- اعمال بارگذاری

ب - تعیین خروجی ها

ج - تعیین مراحل حل

د - موارد الف و ب

۶۶) کدام گزینه در مورد Abaqus/Implicit و Abaqus/Explicit صحیح می باشد؟

الف- با حالت ضمنی مسائل عمومی را حل می کنیم

ب - سیستم صریح برای حل مسائل عمومی است

ج - سیستم ضمنی بر حسب زمان است

د - سیستم ضمنی و صریح با یکدیگر تفاوتی ندارد

۶۷) کاربرد ماژول Visualization چیست؟

الف- آنالیز فایل ورودی

ب - ساختن فایل نتایج خروجی

ج - خروجی ها را قابل دیدن خواهد نمود

د - اعمال بار

۶۸) بخش Part به ..... می پردازد.

الف- مونتاژ قطعه

ب - تعریف ویژگی های ماده

ج - اعمال قیود

د - مدل سازی گرافیکی و مکانیکی

۶۹) فایل Abaqus.rpy .....

الف- به صورت اتوماتیک ساخته نمی شود.

ب - تمام عملیات را در طول کار نشان می دهد.

ج - به ایجاد فایل ورودی می پردازد.

د - به ایجاد فایل خروجی می پردازد.

۷۰) نقش Query چیست؟

الف- اطلاعاتی درباره هندسه، ویژگی ها و اندازه مدل می دهد.

ب - تعیین و نمایش گره ها

ج - نمایش جزئیات هر یک از ابزار CAE

د - انتخاب وضوح نما

۷۱) بخش Mesh ...

الف- در برگیرنده ابزاری برای ایجاد، اصلاح و اجرای آنالیز است.

ب - برای دیدن نتایج آنالیز استفاده می شود.

ج - برای مدل سازی نمونه کاربرد دارد.

د - ابزاری برای ایجاد المان می باشد.

۷۲) کلید وسط موس در ABAQUS/CAE برای ..... استفاده می شود.

الف- انتخاب موضوع

ب - نمایش یک فهرست در صفحه

ج - تمام شده یک دستور (کار گزینه ok)

د - انتخاب گره ها

۷۳) از گزینه برای ..... مدل استفاده می گردد.

الف- حرکت دادن در جهت عمودی و افقی

ب - چرخش تصویر

ج - بزرگ یا کوچک کردن تصویر

د - بازگشت به تصویر قبلی

۷۴) کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

الف- Planner: یک Sketch دوبعدی در صفحه ایجاد می کند.

ب - Extrusion: دوران یک Sketch حول محور تعیین شده.

ج - Revolution: در آن دو Sketch استفاده می شود.

د - Sweep: یک Sketch در جهت تعیین شده وفاصله معین اکسترود می شود.

۷۵) چه زمانی نمی توان از قطعه صلب (Rigid Body) استفاده نمود؟

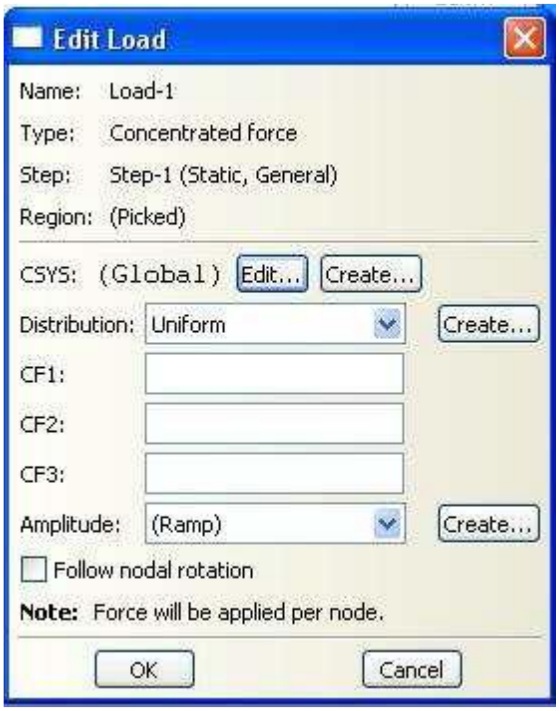
الف- جسم قابل تغییر نبوده

ب - تغییر شکل قطعه مهم بوده

ج - جسم شکل خود را حفظ می کند.

د - نیازی به تعریف ویژگی های قالب نمی باشد و مسائل حرارتی هیچ گرمایی انتقال نمی دهد.

۷۶) پنجره زیر مربوط به کدام بخش می باشد؟



الف- تعریف بار متمرکز

ب - مربوط به نحوه اتصالات می باشد.

ج - برای ایجاد شرط مرزی

د - برای تعیین گشتاور استفاده می شود.

۷۷) از ابزار پارتیشن بندی برای چه کاری استفاده نمی شود؟

الف- برای المان بندی با چگالی حجمی مختلف.

ب - می توان یک قطعه را به چند قطعه کوچک تقسیم نمود.

ج - تکنولوژی ایجاد مش به حالت Structure را داراست.

د - نمی توان بر روی آن Free مش زد.

۷۸) کدام مورد در ماژول Job صحیح می باشد؟

الف- Status: آنالیز کامل شده است.

ب - Aborted: فایل ورودی خطا دارد.

ج - Submitted: فایل ارائه شده در حال آنالیز می باشد.

د - Terminated: فایل ورودی نوشته شده است.

۷۹) کدامیک از پسوند های زیر در ماژول **Visualization** قابل مشاهده است؟

الف- ***.inp**

ب - ***.rpy**

ج - ***.odb**

د - ***.rec**

۸۰) عمل **Merge** در ماژول اسمبلی چه وظیفه ای دارد؟

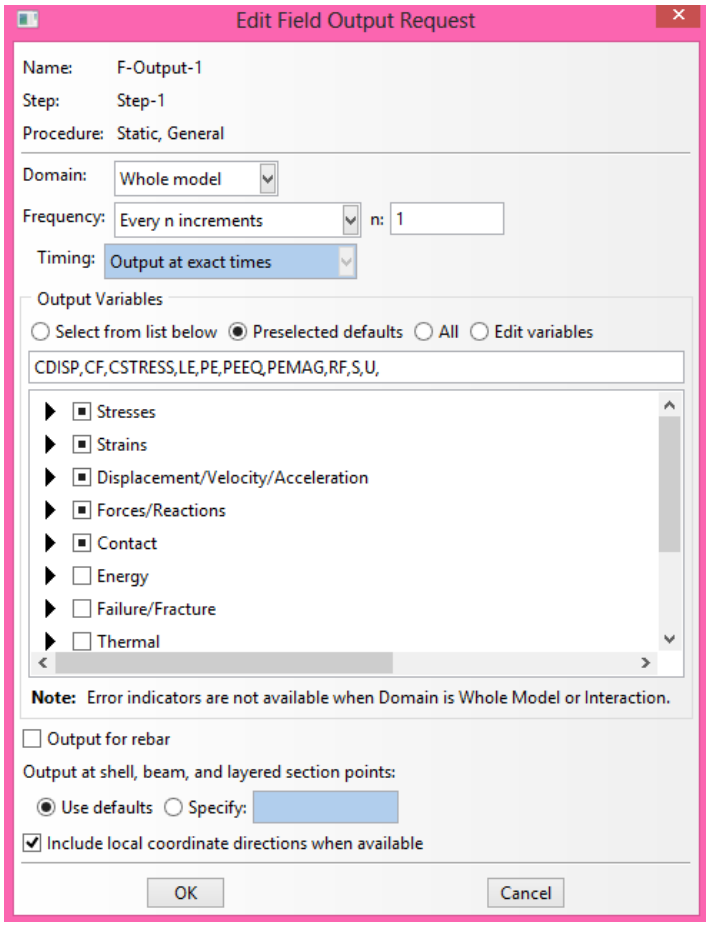
الف- دو بخش را از هم جدا می کند.

ب - دو سطح را با یکدیگر موازی می کند.

ج - در یکدیگر ادغام شده و گره جدید ایجاد می کند.

د - عمود بر صفحه گره جدید ایجاد می شود.

۸۱) وظیفه کادر زیر چیست؟



الف- بارگذاری

ب - بر هم کنش بین دو سطح

ج - تماس صفحه به صفحه

د - انتخاب خروجی ها

۸۲) وظیفه گزینه مانیتور در کادر Job Manager چیست؟

الف- نتایج یک تحلیل را به نمایش می گذارد

ب - روند اجرای یک تحلیل را به نمایش می گذارد

ج - یک تحلیل در حال اجرا را متوقف می کند

د - یک تحلیل را به تحلیل گر می شناساند

۸۳) Auto Fit برای چیست؟

الف- مدل در حالت پرسپکتیو قرار می گیرد.

ب - تمام خطوط با یکدیگر موازی می شوند.

ج - تمام قطعات در چنجره اصلی دیده می شوند.

د - برای چرخاندن قطعه به کار می رود.

۸۴) *.cae پسوند چیست؟

الف- ذخیره عملیاتی که تاکنون انجام شده است.

ب - مدل ساخته شده پیش از آنالیز

ج - بازگرداندن اطلاعات ذخیره نشده

د - خروجی تحلیگر

۸۵) برای ایجاد سوراخ به عمق دلخواه در مدل سه بعدی از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

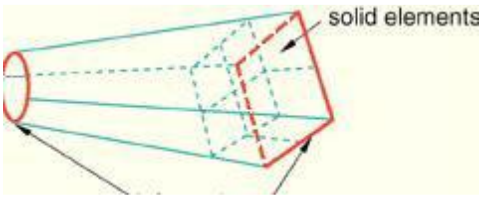
الف- Blind

ب - Up to Face

ج - Through All

د - Extrude Cut Feature

۸۶) برای تبدیل یک سطح مقطع به سطح مقطع دیگر از چه گزینه ای استفاده می شود؟



الف- Loft

ب - Cut

ج - Twist

د - Draft

۸۷) برای بازبینی کیفیت مش از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف-

ب -

ج -

د -

۸۸) کدام گزینه زیرمجموعه Constraint می باشد؟

الف- Actuator

ب - Film Condition

ج - Tie

د - Contact

۸۹) کدامیک جزء روش های حل عددی نمی باشد؟

الف- Finite Volume Method

ب - Finite Element Method

ج - Finite Difference Method

د - همه موارد

۹۰) کدام گزینه جزء نرم افزار های المان محدود نمی باشد؟

الف- ABAQUS

ب - ANSYS

ج - NASTRAN

د - CATIA

۹۱) نرم افزار آباکوس کدامیک از قابلیت های زیر را دارا می باشد؟

الف- قابلیت توسعه نرم افزار به کمک ایجاد فایل متنی ورودی

ب - قابلیت توسعه نرم افزار به کمک اسکریپت های Python

ج - قابلیت برنامه نویسی ویژوئال در محیط ABAQUS

د - همه موارد

۹۲) نرم افزار آباکوس در چه سالی و توسط چه کسی پایه ریزی شد؟

الف- در سال ۱۹۷۲ توسط Karlson

ب - در سال ۱۹۸۲ توسط Karlson

ج - در سال ۱۹۷۲ توسط Hibbit

د - در سال ۱۹۸۲ توسط Hibbit

۹۳) نام شرکتی که در آن نرم افزار آباکوس پایه ریزی شد چه نام داشت؟

الف- **Mark**

ب - **Simulia**

ج - **ABAQUS**

د - **HKS**

۹۴) کدامیک از گزینه های زیر محصول آباکوس نمی باشد؟

الف- **ABAQUS/Standard**

ب - **ABAQUS/Explicit**

ج - **ABAQUS/CAE**

د - **ABAQUS/Statics**

۹۵) اولین محصول آباکوس چه نام داشت و چه قابلیتی را دارا بود؟

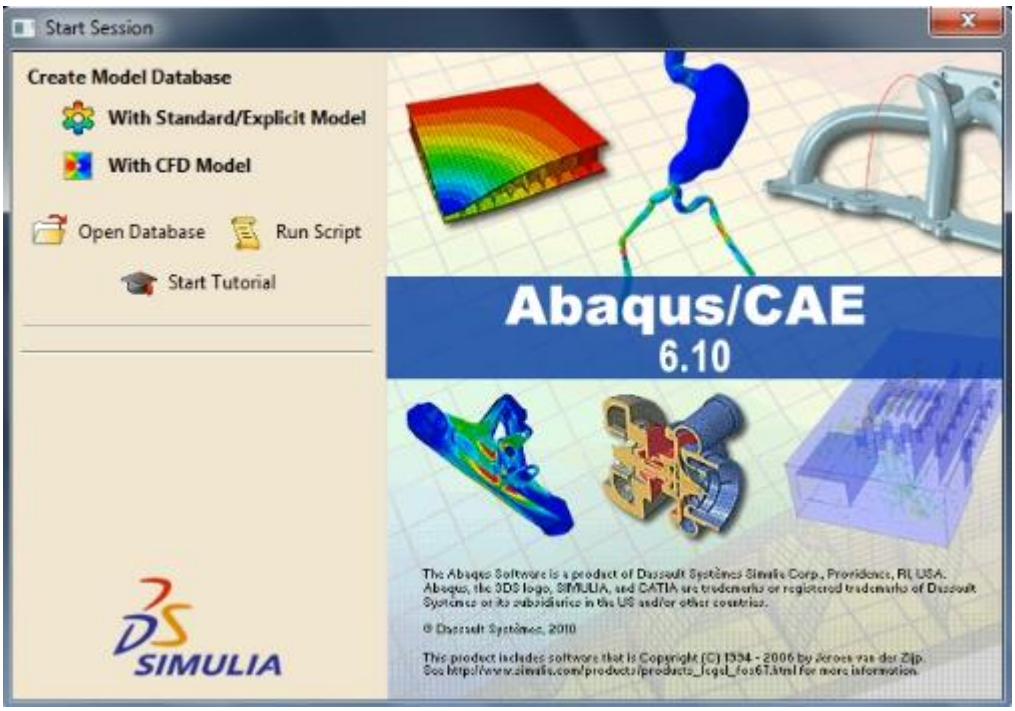
الف- **ABAQUS/CAE** برای امکان پردازش در محیط گرافیکی

ب - **ABAQUS/Explicit** برای تحلیل های دینامیکی

ج - **ABAQUS/Viewer** برای مشاهده قابلیت های بخش نتایج

د - **ABAQUS/Standard** برای تحلیل های خطی و غیر خطی انواع مسائل استاتیکی و دینامیکی

۹۶) در پنجره Start Session از نرم افزار آبـاکوس برای ورود به محیط ABAQUS/CAE بر روی چه گزینه ای باید کلیک کرد؟



الف- **With Standard/Explicit Model**

ب - **With CFD Model**

ج - **Open Database**

د - **Run Script**

۹۷) در پنجره Start Session از نرم افزار آباکوس برای تحلیل سیالات تراکم ناپذیر کدام گزینه را باید انتخاب نمود؟

الف- With Standard/Explicit Model

ب - With CFD Model

ج - Open Database

د - Run Script

۹۸) در پنجره Start Session از نرم افزار آباکوس برای بازکردن فایل های قبلی از چه گزینه ای استفاده می شود؟

الف- With Standard/Explicit Model

ب - With CFD Model

ج - Open Database

د - Run Script

۹۹) نوار عنوان در کدام قسمت نرم افزار قرار گرفته و چه کاربردی دارد؟

الف- در قسمت پایینی و نام و ورژن نرم افزار را نشان می دهد.

ب - در قسمت بالایی و نام نوارابزار های موجود در نرم افزار را نشان می دهد.

ج - در قسمت پایینی و نام محیط های نرم افزار را نشان می دهد.

د - در قسمت بالایی و نام و ورژن نرم افزار را نشان می دهد.

۱۰۰) کاربرد نوار ابزار در نرم افزار آباکوس چیست؟

الف- برای ورود به محیط های مختلف نرم افزار

ب - برای ویرایش عملیات انجام داده شده در قبل

ج - برای کدنویسی و اسکریپت نویسی

د - برای دسترسی سریع به برخی از آیکن های نرم افزار

۱۰۱) از کدام منو امکان فعال سازی نوارابزار های موجود در نرم افزار وجود دارد؟

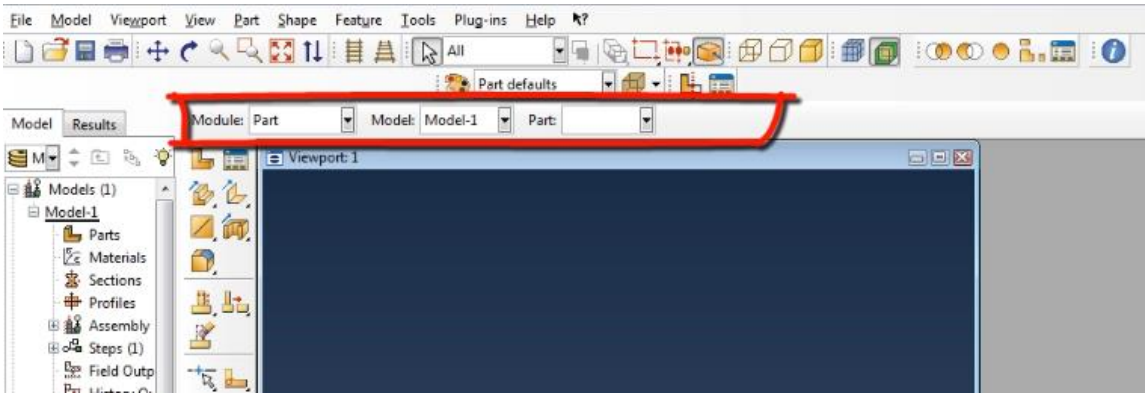
الف- Viewport

ب - Model

ج - File

د - View

۱۰۲) نام بخش نشان داده شده در شکل زیر چیست و چه کاربردی دارد؟



الف- Title Bar، نمایش دهنده عنوان و ورژن نرم افزار

ب - Tool Bar، نمایش دهنده نوار ابزار ها

ج - Menu Bar، نمایش دهنده منوها

د - Context Bar، نمایش دهنده ماژول ها

۱۰۳) کاربرد ماژول Part در نرم افزار آباکوس چیست؟

الف- وظیفه ایجاد هندسه مدل

ب - وظیفه ایجاد مقطع و خواص نمونه

ج - وظیفه تعیین برهم کنش ها

د - وظیفه تعریف بار و شرایط مرزی

۱۰۴) در شکل زیر آیکن های مربوط به چه ماژولی نشان داده شده است؟

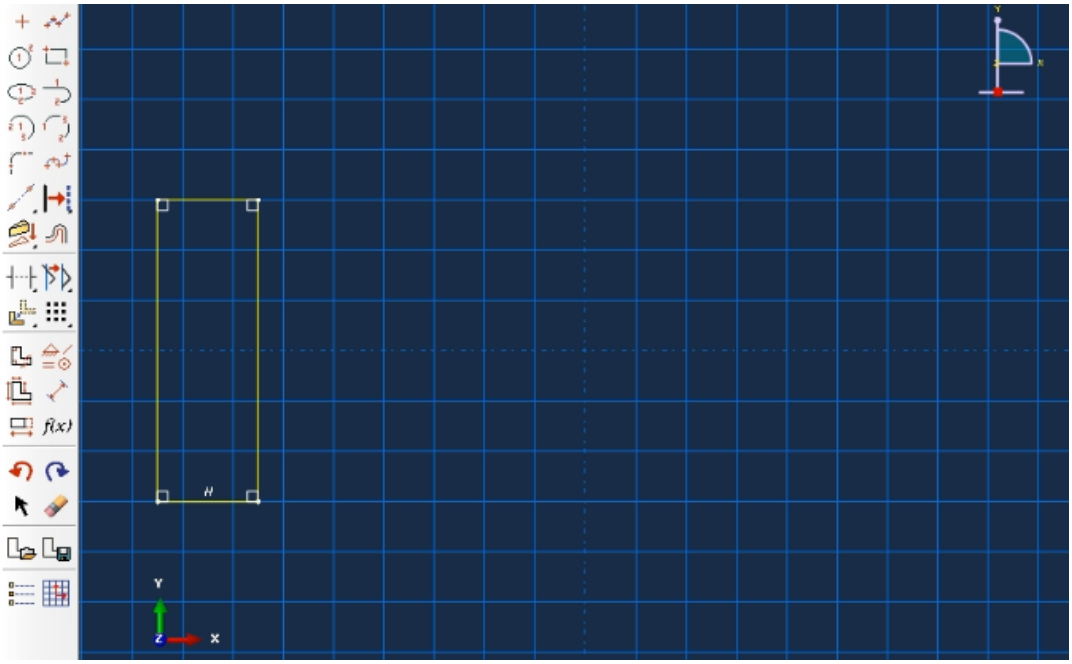
الف- Property

ب - Part

ج - Assembly

د - Mesh

۱۰۵) آیکن های نشان داده شده در شکل زیر مربوطه به چه محیطی از نرم افزار می باشد؟



الف- Part

ب - Assembly

ج - Sketch

د - Interaction

۱۰۶) گزینه Network ODB Connector در منوی فایل چه کاربردی دارد؟

الف- برای مشاهده فایل خروجی

ب - برای ایجاد یک فایل جدید

ج - برای اجرای اسکریپت ها

د - برای شبکه کردن کامپیوتر با سایر کامپیوتر ها

۱۰۷) عبارت ODB مخفف چیست و چه کاربردی دارد؟

الف- Output Database، برای نمایش فایل های ورودی

ب - Output Database، برای نمایش فایل های خروجی

ج - Output Database، برای نمایش اسکریپت ها

د - Output Database، برای ایجاد یک گزارش از فایل خروجی

۱۰۸) برای تعیین محل ذخیره خروجی ها از چه گزینه ای استفاده می شود؟

الف- Set work Directory

ب - Export

ج - Save

د - Save as

۱۰۹) نقش ABAQUS PDE در نرم افزار آباکوس چیست؟

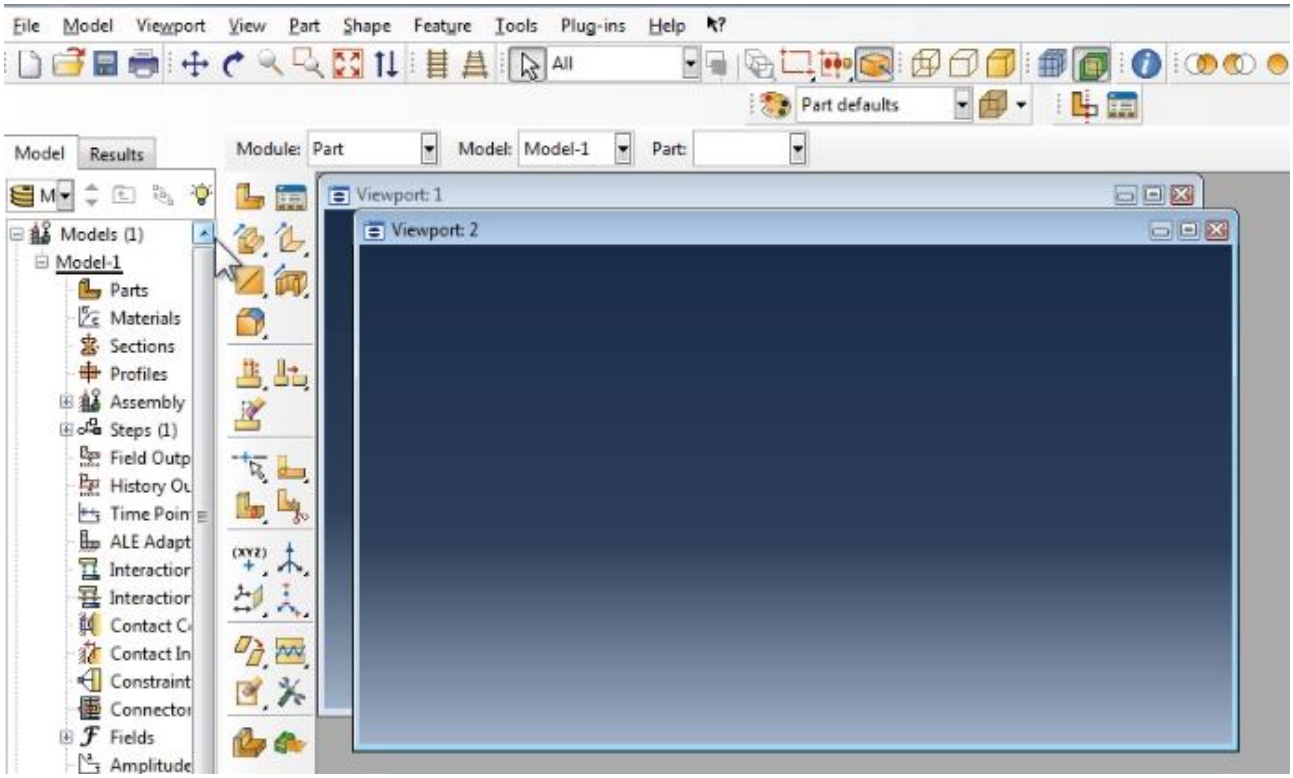
الف- برای بازکردن فایل‌ها در محیط Fortran

ب - برای بازکردن فایل‌ها در محیط MATLAB

ج - برای بازکردن فایل‌ها در محیط MAPLE

د - برای باز کردن فایل‌ها در محیط Python

۱۱۰) با انتخاب کدام گزینه در منوی Viewport پنجره ها به شکل زیر در می آیند؟



الف- Tile Vertically

ب - Tile Horizontally

ج - Cascade

د - هیچکدام

۱۱۱) از کدام دستور برای جابجایی جسم در محیط کار استفاده می شود؟

الف- Rotate

ب - Pan

ج - Auto-fit

د - Box Zoom

۱۱۲) برای حذف و آوردن نمودار درختی **Model Tree** از کدام کلید میانبر استفاده می شود؟

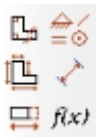
الف- **Ctrl+T**

ب - **Ctrl+P**

ج - **Ctrl+S**

د - **Ctrl+K**

۱۱۳) دستورات زیر در نوارابزار **Sketch** چه کاربردی دارند؟



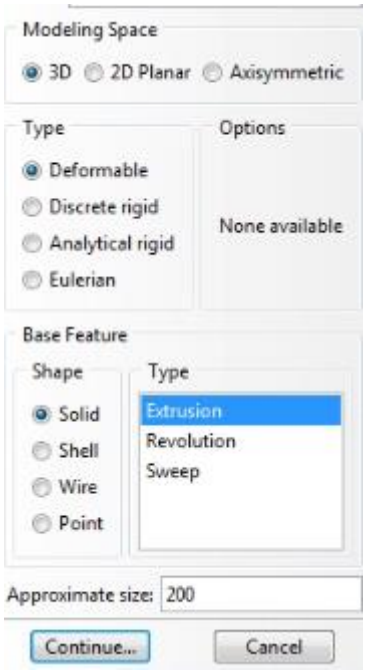
الف- برای ترسیم اشکال دوبعدی

ب - برای ایجاد قید و اندازه گذاری

ج - برای تعریف دستگاه مختصات

د - برای ویرایش و پاک کردن ترسیمات دوبعدی

۱۱۴) پنجره زیر تنظیمات مربوط به کدام آیکن را نشان می دهد؟



الف- **Create Part**

ب - **Create Property**

ج - **Create Step**

د - **Create Job**

۱۱۵) از ابزار پارتیشن بندی برای چه کاری استفاده نمی شود؟

الف- برای المان بندی با چگالی حجمی مختلف.

ب - می توان یک قطعه را به چند قطعه کوچک تقسیم نمود.

ج - تکنولوژی ایجاد مش به حالت **Structure** را داراست.

د - نمی توان بر روی آن **Free** مش زد.

۱۱۶) کدام مورد در ماژول **Job** صحیح می باشد؟

الف- **Status**: آنالیز کامل شده است.

ب - **Aborted**: فایل ورودی خطا دارد.

ج - **Submitted**: فایل ارائه شده در حال آنالیز می باشد.

د - **Terminated**: فایل ورودی نوشته شده است.

۱۱۷) کدامیک از پسوند های زیر در ماژول **Visualization** قابل مشاهده است؟

الف- ***.inp**

ب - ***.rpy**

ج - ***.odb**

د - ***.rec**

۱۱۸) عمل **Merge** در ماژول اسمبلی چه وظیفه ای دارد؟

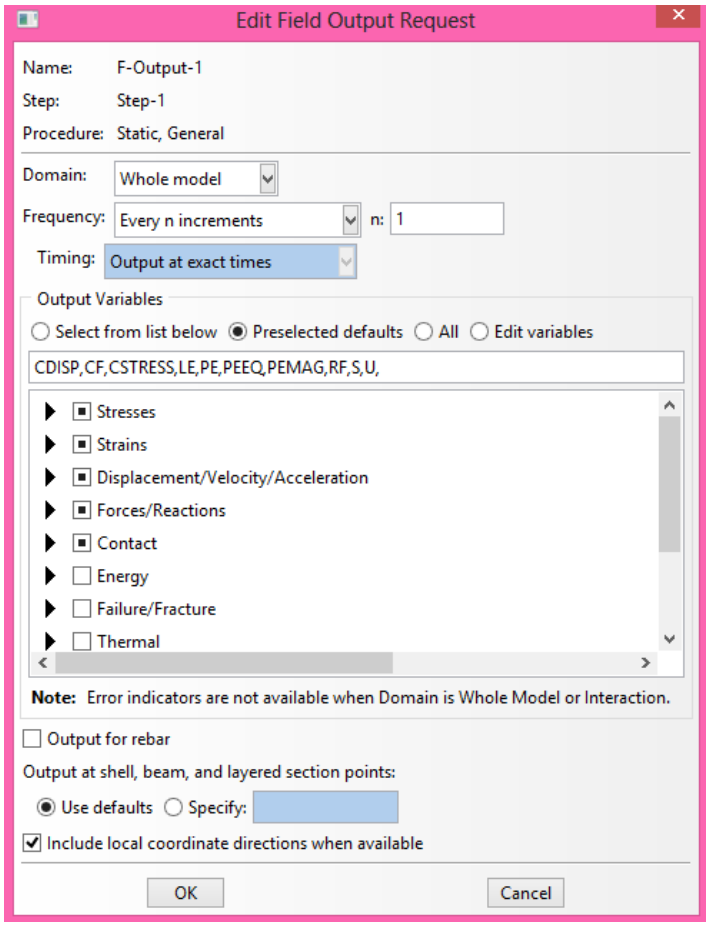
الف- دو بخش را از هم جدا می کند.

ب - دو سطح را با یکدیگر موازی می کند.

ج - در یکدیگر ادغام شده و گره جدید ایجاد می کند.

د - عمود بر صفحه گره جدید ایجاد می شود.

۱۱۹) وظیفه کادر زیر چیست؟



الف- بارگذاری

ب - بر هم کنش بین دو سطح

ج - تماس صفحه به صفحه

د - انتخاب خروجی ها

۱۲۰) وظیفه گزینه مانیتور در کادر **Job Manager** چیست؟

الف- نتایج یک تحلیل را به نمایش می گذارد

ب - روند اجرای یک تحلیل را به نمایش می گذارد

ج - یک تحلیل در حال اجرا را متوقف می کند

د - یک تحلیل را به تحلیل گر می شناساند

۱۲۱) **Auto Fit** برای چیست؟

الف- مدل در حالت پرسپکتیو قرار می گیرد.

ب - تمام خطوط با یکدیگر موازی می شوند.

ج - تمام قطعات در چنجره اصلی دیده می شوند.

د - برای چرخاندن قطعه به کار می رود.

۱۲۲) **.cae*** پسوند چیست؟

الف- ذخیره عملیاتی که تاکنون انجام شده است.

ب - مدل ساخته شده پیش از آنالیز

ج - بازگرداندن اطلاعات ذخیره نشده

د - خروجی تحلیگر

۱۲۳) برای ایجاد سوراخ به عمق دلخواه در مدل سه بعدی از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

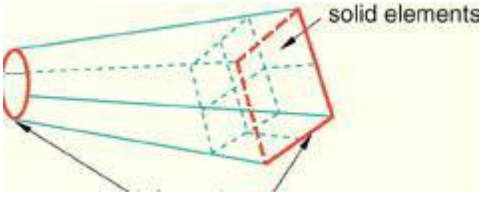
الف- **Blind**

ب - **Up to Face**

ج - **Through All**

د - **Extrude Cut Feature**

۱۲۴) برای تبدیل یک سطح مقطع به سطح مقطع دیگر از چه گزینه ای استفاده می شود؟



الف- **Loft**

ب - **Cut**

ج - Twist

د - Draft

۱۲۵) برای بازبینی کیفیت مش از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف-

ب -

ج -

د -

۱۲۶) کدام گزینه زیرمجموعه Constraint می باشد؟

الف- Actuator

ب - Film Condition

ج - Tie

د - Contact

پاسخ نامه

	a	b	c	d		۳۷		a	b	c	d		۷۳	a	b	c	d
۱	✓					۳۸			✓		✓		۷۴	✓			
۲				✓		۳۹				✓			۷۵		✓		
۳	✓					۴۰		✓					۷۶	✓			
۴			✓			۴۱					✓		۷۷				✓
۵				✓		۴۲		✓					۷۸		✓		
۶			✓			۴۳				✓			۷۹			✓	
۷				✓		۴۴			✓				۸۰			✓	
۸		✓				۴۵					✓		۸۱				✓
۹				✓		۴۶		✓					۸۲		✓		
۱۰	✓					۴۷					✓		۸۳			✓	
۱۱				✓		۴۸		✓			✓		۸۴		✓		
۱۲				✓		۴۹			✓		✓		۸۵	✓			
۱۳				✓		۵۰					✓		۸۶			✓	
۱۴				✓		۵۱		✓					۸۷			✓	
۱۵	✓					۵۲					✓		۸۸			✓	
۱۶			✓			۵۳		✓					۸۹				✓
۱۷	✓					۵۴				✓			۹۰				✓
۱۸	✓					۵۵					✓		۹۱				✓
۱۹		✓				۵۶				✓			۹۲			✓	
۲۰			✓			۵۷					✓		۹۳				✓
۲۱			✓			۵۸			✓				۹۴				✓
۲۲	✓					۵۹					✓		۹۵				✓
۲۳				✓		۶۰		✓					۹۶	✓			
۲۴	✓					۶۱					✓		۹۷		✓		
۲۵				✓		۶۲							۹۸			✓	
۲۶	✓					۶۳							۹۹				✓
۲۷		✓				۶۴					✓		۱۰۰				✓
۲۸				✓		۶۵		✓					۱۰۱				✓
۲۹		✓				۶۶		✓					۱۰۲				✓
۳۰		✓				۶۷				✓			۱۰۳	✓			
۳۱			✓			۶۸					✓		۱۰۴	✓			
۳۲	✓					۶۹			✓				۱۰۵			✓	
۳۳		✓				۷۰		✓			✓		۱۰۶				✓
۳۴				✓		۷۱					✓		۱۰۷		✓		
۳۵				✓		۷۲				✓			۱۰۸	✓			
۳۶			✓														

d	c	b	a			d	c	b	a			d	c	b	a	
	✓			۱۲۵				✓		۱۱۷		✓				۱۰۹
	✓			۱۲۶			✓			۱۱۸			✓			۱۱۰
							✓			۱۱۹				✓		۱۱۱
						✓				۱۲۰					✓	۱۱۲
								✓		۱۲۱				✓		۱۱۳
							✓			۱۲۲					✓	۱۱۴
								✓		۱۲۳		✓				۱۱۵
									✓	۱۲۴				✓		۱۱۶