

(۱) DWG پسوند کدام مورد زیر است؟

- الف - فایل های نوشتاری
- ب - فایل مربوط به عکس
- ج - فایل های تصویری
- د - فایل های ترسیمی

(۲) در نوار ابزار منوی **Modify** مربوط به است.

- الف - مدیریت سبک متن
- ب - مدیریت لایه ها
- ج - ابزار ترسیمی
- د - ویرایش موضوعات

(۳) عملکرد کلید **Esc** چیست؟

- الف - از ادامه دستور جلوگیری می کند.
- ب - مانند کلید **Enter** است.
- ج - اجرای دستور
- د - مانند کلید **Spacebar** است.

(۴) کلید میانبر ایجاد فایل جدید چیست؟

- الف - **Ctrl+N**
- ب - **Ctrl+Q**
- ج - **Ctrl+S**
- د - **Ctrl+O**

۵) دستور برای ترسیم چند ضلعی های منتظم به کار می رود.

الف - **Line**

ب - **Polyline**

ج - **Polygon**

د - **Pedit**

۶) در فرمان **Line** ، تایپ کردن حرف **C** و زدن کلید ← در جلوی خط فرمان چه عملیاتی صورت می گیرد؟

← **C**: Specify next point or [close/ undo]:

الف - انجام فرمان

ب - اتصال آخرین نقطه به اولین نقطه

ج - بازگشت به یک مرحله قبل

د - خاتمه ی دستور

۷) دستور **Pan** موجب می شود.

الف - جابجایی صفحه تصویر می شود.

ب - بزرگنمایی می کند.

ج - مشابه کلید **Esc** است.

د - قسمتی از ترسیمات را بزرگنمایی می کند.

۸) در این مختصات موقعیت هر نقطه توسط یک عدد و زاویه نسبت به مبدأ مختصات، مشخص می شود.

الف - دکارتی

ب - قطبی

ج - نسبی

د - نسبی قطبی

۹) OOPS دستوری است که:

- الف- در دستور **line** آخرین خط را پاک می کند.
- ب- آخرین اجرای دستور **Erase** را بی اثر می کند.
- ج- حلقه های تو پر ترسیم می کند.
- د- حلقه های تو خالی ترسیم می کند.

۱۰) تمام اجزاء در طول ترسیم در فرمان یکپارچه اند.

- الف- **Line**
- ب- **Arc**
- ج- **Pline**
- د- **Circle**

۱۱) کلید فعال کردن میانبر F۱۰ مربوط به است.

- الف- **Polar**
- ب- **Osnap**
- ج- **Snap**
- د- **Grid**

۱۲) برای رفع خستگی ترسیمات از فرمان استفاده می شود.

- الف- **Right**
- ب- کلید **F۵**
- ج- **Regen**
- د- **Draw**

۱۳) برای دوران موضوعی حول نقطه ای، از دستور استفاده می گردد.

الف - **Array**

ب - **Rotate**

ج - **Circle**

د - **Copy**

۱۴) **EndPoint** یعنی

الف - انتهای پاره خط

ب - وسط پاره خط

ج - وسط دایره

د - وسط کمان

۱۵) بوسیله کمک ابزار **Intersection** می توان، را یافت.

الف - ربع دایره

ب - مماس ها

ج - محل تقاطع دو پاره خط

د - نقاط

۱۶) در دستور **Trim**، عبارت **Select cutting edges** به چه معنا است؟

الف - انتخاب موضوع

ب - تعیین لبه های برش

ج - برش موضوع

د - تعیین فاصله

۱۷) دستور موضوعات یکپارچه را با حفظ شکل ظاهری به تعدادی پاره خط تجزیه می کند.

- الف - **Trim**
- ب - **Extend**
- ج - **Break**
- د - **Explode**

۱۸) در دستور **Extend** ابتدا باید را انتخاب کرد.

- الف - موضوع
- ب - لبه
- ج - اندازه امتداد
- د - موضوع برش

۱۹) دستور **Srretch** برای استفاده می شود.

- الف - تغییر مقیاس
- ب - تغییر سبک
- ج - کشش موضوعات
- د - ایجاد منحنی ها

۲۰) در صورتی می توان محتوای یک لایه را مشاهده کرد که هم و باشد.

- الف - **Freeze - on**
- ب - **Thaw - on**
- ج - **Freeze - off**
- د - **Thaw - off**

(۲۱) کدام دستور زیر در لایه Off اثری ندارد.


- الف - **Select object → All**
- ب - **Plot**
- ج - **Regen**
- د - **Zoom → Extend**

(۲۲) کدام گزینه باعث انتخاب همه ی لایه ها می شود؟

- الف - **New layer**
- ب - **Make curent**
- ج - **Clear All**
- د - **Select All**

(۲۳) با کدام دستور می توان ویژگی های موضوعات را با یکدیگر مطابقت داد؟

- الف - **Layer**
- ب - **Matchprop**
- ج - **By Layer**
- د - **Current**

(۲۴) ابزار  مربوط به کدام دستور است؟

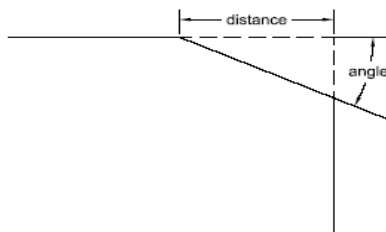
- الف - **Scale**
- ب - **Offset**
- ج - **Rectangle**
- د - **Mirror**

۲۵) برای تغییر مقیاس موضوعات از دستور استفاده می شود.

- الف- Scale
- ب- Offset
- ج- Zoom
- د- Zoom All

۲۶) برای گرد کردن گوشه ها از کدام دستور استفاده می شود؟

- الف- Arc
- ب- Fillet
- ج- Circle
- د- Distance



۲۷) این شکل مربوط به کدام دستور است؟

- الف- Rectangle
- ب- Width
- ج- Extend
- د- Chamfer

۲۸) وظیفه دستور Measure چیست؟

- الف- یک موضوع را به فواصل مساوی علامتگذاری می کند.
- ب- یک موضوع را با طول های مشخص علامتگذاری می کند.
- ج- عمل آن مانند دستور Offset است.
- د- مانند Point ، نقطه می گذارد.

۲۹) برای درج علامت ϕ کدام کاراکتر صحیح است؟

الف - % % d

ب - % % p

ج - % % c

د - % % o

۳۰) برای زدن هاشور توپر کدام گزینه صحیح است؟

الف - Pattern

ب - Solid

ج - Angle

د - Type

۳۱) با کدام دستور می توان بلوکی را ایجاد کرد؟

الف - Make Block

ب - Insert

ج - Wblock

د - Redraw

۳۲) بوسیله دستور می توان یک فایل ترسیمی را به عنوان بلوک در فایل جاری درج کرد.

الف - Wblock

ب - Block

ج - Insert

د - Explod

۳۳) با اجرای دستور **Format → Rename** می توان را تغییر داد.

الف - نام بلوک

ب - مسیر بلوک

ج - نوع فونت

د - رنگ لایه

۳۴) در تنظیم فونت ها، انتخاب کدام گزینه متن را معکوس (وارونه) می نویسد؟

الف - **Upside Down**

ب - **Back Wards**

ج - **Oblique Angle**

د - **Vertical**

۳۵) برای اندازه گیری پیاپی بطوری که ابتدای هر اندازه گذاری انتهای اندازه گذاری قبلی باشد از استفاده می شود.

الف - **Baseline**

ب - **Continue**

ج - **Align**

د - **Style**

۳۶) با فعال شدن کدام فرمان موس با پرش حرکت می کند؟

الف - **Ortho**

ب - **Grid**

ج - **Polar**

د - Snap

۳۷) در فرمان **Layer**، در کدام گزینه، حالت "جاری بودن" یک لایه تعیین می شود؟

الف - Freez/Thaw

ب - Status

ج - Line Weight

د - Line Type

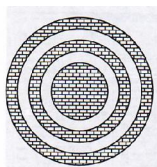
۳۸) کدام گزینه در بخش **Island detection**، از فرمان هاشور، می تواند هاشور را مطابق شکل مقابل اجرا کند؟

الف - Customize

ب - Outer

ج - Normal

د - Ignore



۳۹) فرمان **Dim Angular** چه عملی را انجام می دهد؟

الف - اندازه گیری متوالی

ب - اندازه گیری نسبت به یک نقطه مبدا

ج - اندازه گیری زاویه بین دو پاره خط

د - اندازه گیری بین دو خط

۴۰) برای تقسیم یک موضوع به قسمت های مساوی با استفاده از نقطه گذاری چه فرمانی کاربرد دارد؟

الف - Divide

ب - Measure

ج - Break

د - Trim

(٤١) کدام عبارت کاربرد دستور **Purge** را نشان می دهد؟

- الف - ترسیم مجدد اشیاء و حذف علائم + در صفحه ترسیم
- ب - ترسیم مجدد اشیاء منحنی که شکسته دیده می شوند
- ج - اصلاح فایل و فونتهای استفاده شده در آن
- د - کم کردن حجم فایل و حذف لایه های استفاده نشده

(٤٢) با کدامیک از کمک ابزار زیر می توان "امتداد یک شکل باز" را انتخاب کرد؟

الف - Extension

ب - Intersection

ج - Quadrant

د - Parallel

(٤٣) در نوار ابزار، گزینه **Style** به چه منظور استفاده می شود؟

- الف - مدیریت فایل
- ب - مدیریت سبک متن و اندازه گیری
- ج - مدیریت لایه ها
- د - مدیریت ویژگی ها

(٤٤) تنظیمات **Layer** در چه منوئی قرار دارند؟

الف - File

ب - Edit

ج - Format

د - Modify

۴۵) به هر آنچه در اتوکد ترسیم شود می گویند.

الف - Layer

ب - موضوع - Object

ج - سبک - Style

د - موضوع - Properties

۴۶) اگر بعد از اجرای دستور **Point** دستور **DDPtype** را اجرا کرده و شکل و اندازه ی نقاط را تغییر دهید، آنگاه:

الف - علامت های قبلی نیز تحت تأثیر قرار خواهد گرفت.

ب - هر علامت نقطه ای که بعد از این عمل ترسیم شود با مدل جدید است.

ج - هیچ تغییری در علامتها ایجاد نمی شود.

د - ساینز علامت ها تغییر می کند.

۴۷) کدام مسیر زیر برای محاسبه مساحت شکل ترسیم شده، صحیح می باشد؟

الف - Tools → Inquiry → List

ب - Modify → Inquiry → List

ج - Tools → Inquiry → Area

د - Modify → Inquiry → Area

۴۸) برای انتخاب نقاطی خاص بر روی موضوعات به صورت کاملاً دقیق از چه ابزار کمکی باید استفاده کرد؟

الف - Object snap

ب - End point

ج - Cursor

د - Tool bar

۴۹) در اندازه گذاری، برای تنظیم فاصله خط رابط تا موضوع مرجع کدام گزینه کاربرد دارد؟

الف - spacing

ب - offset origin

ج - suppress

د - extension

۵۰) فرمان **Explode** بر روی کدامیک از فرمان های زیر قابل اجرا نیست؟

الف - PLine

ب - Poly Gon

ج - Circle

د - Rectangle

۵۱) در فرمان **Text style** با تغییر کدام خاصیت متن، حروف با محفوظ ماندن ارتفاع، پهن تر نوشته می شوند؟

الف - Hight

ب - Oblique

ج - Back wards

د - Width Factor


۵۲) اگر الگوی خطوط در نقشه، خیلی بزرگ یا خیلی کوچک باشد، با کدام متغیر می توان آن را به اندازه دلخواه تبدیل کرد؟

الف - Line style

ب - Lt scale

ج - Line scale

د - Line type

۵۳) آیکون  جهت دسترسی به کدام دستور می باشد؟

الف - Braek

ب - Trim

ج - Extend

د - Chamfer

۵۴) استفاده از گزینه **Through** در دستور **Offset** ، موازی کشی را به صورت را امکان پذیر می کند.

الف - سرتاسر یکسان با اندازه از پیش تعیین شده

ب - سرتاسر متغیر با تعیین اندازه از قبل

ج - دستی با تعیین فاصله توسط کلیک کردن

د - موازی فقط داخل موضوعات

۵۵) برای خارج کردن موضوعات از حالت انتخاب، از کدام روش زیر می توان استفاده نمود؟

الف - تایپ حرف **R** و انتخاب موضوع مورد نظر

ب - بانگهداشتن **Alt** و کلیک بر روی موضوعات

ج - تایپ حرف **P**

د - Esc

۵۶) کدام فرمان بیش از یک بار قابل اجرا نیست .

الف - Undo

ب - Offset

ج - Dist

د - Redo

۵۷) در ترسیم **Donut**، اگر قطر داخلی را وارد کنید به جای ترسیم حلقه، یک ترسیم خواهد شد.

- الف - یک - دایره
- ب - **Donut** - صفر
- ج - صفر - دایره توپر
- د - صفر - بیضی

۵۸) سریع ترین روش اجرای دستور قبلی کدام گزینه است؟

- الف - فشردن کلید **Enter**
- ب - اجرای دوباره ی فرمان
- ج - ورود به منو مربوطه
- د - فشردن کلید **Ctrl**

۵۹) برای نسخه برداری موضوعات به فواصل مساوی سطری - ستونی از دستور استفاده می شود.

- الف - **Copy**
- ب - **Offset**
- ج - **Array**
- د - **Rotate**

۶۰) در دستور **Offset**، اگر دایره ای را **offset** کنید، آنگاه

- الف - در فاصله ی تعیین شده دایره کپی می شود.
- ب - در فواصل تعیین شده دایره کپی می شود.
- ج - دایره ای هم مرکز با آن دایره در فاصله ی معین و در جهت مشخص کپی می شود.
- د - دایره ای هم مرکز در بیرون آن دایره ایجاد می شود.

۶۱) در منوی **Linetype** واژه‌ی “load” چه عملکردی دارد؟

- الف- بارگذاری خط
- ب - انتخاب خط
- ج - مدل خط
- د - مقیاس خط

۶۲) قدرت پنهان سازی لایه شده نسبت به لایه بسیار بیشتر است.

- الف- **Thaw - Freeze**
- ب - **on - Freeze**
- ج - **on - Thaw**
- د - **off - Freeze**

۶۳) در **Auto cad**، هر منو حاوی یک دسته‌ی خاص از است.

- الف- شکل ها
- ب - نقشه ها
- ج - دستورها
- د - الگوها

۶۴) “UCS” یعنی:

- الف- علامت دستگاه مختصات
- ب - نوار مرورگر
- ج - پنجره‌ی دستورات

د - مکان نما

۶۵) در صورت فشردن همزمان کلیدهای **Ctrl+S** چه فرمانی اجرا می گردد؟

الف - **QSave**

ب - **Osnap**

ج - **Grid**

د - **Print**

۶۶) برای جلوگیری از ادامه اجرای یک دستور کلید را فشار دهید.

الف - **Enter**

ب - **Spacebar**

ج - **Esc**

د - **F۱**

۶۷) در **Auto Cad** فشردن کلید **Enter** و ، عموماً دارای مفهوم یکسانی است.

الف - **Esc**

ب - **Space bar**

ج - **F۱**

د - **F۲**

۶۸) برای فعال کردن یا حذف یک نوار ابزار کدام مسیر زیر صحیح است؟

الف - **Toolbars → customize**

ب - **Toolbars → zoom**

ج - **Zoom → window**

د - Zoom → limits

۶۹) با استفاده از کلید F۲ کدام گزینه اجرا می شود؟

الف - پنجره **Text** مربوط به خط فرمان نمایش داده می شود.

ب - فرمان **Text** انجام می شود.

ج - فرمان **Dtext** انجام می شود.

د - فرمان **Mtext** انجام می شود.

۷۰) از دستور **New** برای یک فایل ترسیمی جدید استفاده می شود.

الف - سبک

ب - ایجاد

ج - حذف

د - تغییر

۷۱) با اجرای فرمان **Open**

الف - فایل جدید باز می شود.

ب - فایل موجود باز می شود.

ج - فایل جدید ایجاد می شود.

د - فایل بر اساس واحد متریک باز می شود.

۷۲) کلید میانبر باز کردن یک فایل موجود چیست؟

الف - **Ctrl + N**

ب - **Ctrl + Q**

ج - **Ctrl + O**

د - Ctrl + P


۷۳) برای خروج از برنامه اتوکد، کدام فرمان اجرا می شود؟

الف - Ctrl + Z

ب - Alt + F2

ج - Ctrl + Y

د - Alt + F4

۷۴) علامت  نشانگر کدام مورد است؟

الف - Line

ب - Circle

ج - Ellipse

د - Arc

۷۵) پس از اجرای دستور **Line** در خط فرمان چه پیامی می بینید؟

الف - Specify frirst point

ب - Select object

ج - Specify next point

د - Close

۷۶) اگر در پیام زیر حرف **u** را تایپ و **Enter** را بزنید، چه اتفاقی می افتد؟

specify next point or [close / undo]:

الف - انجام فرمان

ب - بازگشت به یک مرحله قبل

ج - اتصال آخرین نقطه به اولین نقطه

د - خاتمه‌ی دستور

۷۷) بوسیله‌ی دستور می توان محدوده های پیش فرض ترسیم را تعریف و یا تغییر داد.

الف - **Pan**

ب - **Zoom**

ج - **Limits**

د - **Grid**

۷۸) در این مختصات موقعیت هر نقطه توسط یک جفت عدد مشخص می شود.

الف - دکارتی

ب - قطبی

ج - نسبی

د - نسبی قطبی

۷۹) در کدام مختصات موقعیت نقطه نسبت به مبدا دستگاه مختصات تعیین می شود؟

الف - دکارتی

ب - قطبی

ج - مطلق

د - نسبی

۸۰) در کدام مورد زیر اندازه‌ی ترسیم تغییر نمی کند؟

الف - **Zoom**

ب - **Scale**

- ج - **Strech**
د - **Scale: ۰.۵**

۸۱) کدام دستور زیر موضوعات را پاک می کند؟

- الف - **Off**
ب - **Freeze**
ج - **Layer - off**
د - **Erase**

۸۲) برای ویرایش چند خطی از دستوری به نام استفاده می شود.

- الف - **EDIT**
ب - **UNDO**
ج - **PEDIT**
د - **REDO**


۸۳) در ترسیم کمان **S , C , E** به چه معناست؟

- الف - نقطه شروع کمان - مرکز کمان - نقطه پایانی
ب - مرکز کمان - نقطه شروع - نقطه پایانی
ج - زاویه کمان - شعاع - نقطه پایانی
د - شعاع - زاویه کمان - نقطه پایانی

۸۴) در فرمان ترسیم مستطیل، گزینه **Dimensions**، به جای مختصات دوم، را سؤال می کند.

- الف - طول و عرض مستطیل
ب - ابتدا ابعاد مستطیل در راستای محور طول ها

- ج - ابتدا ابعاد مستطیل در راستای محور عرض ها
د - اندازه مساحت مستطیل

۸۵) آیکون  به چه معناست؟

- الف - **Line**
ب - **Polygon**
ج - **Rectangle**
د - **Polyline**

۸۶) با انتخاب **Fillet** گوشه های مستطیل می شود.

- الف - گرد
ب - پخ
ج - ضخیم
د - پهن

۸۷) دستور ترسیم چند ضلعی منتظم کدام گزینه صحیح است؟

- الف - **Polygon**
ب - **Polyline**
ج - **Line**
د - **Fillet**

۸۸) در صورت فعال بودن دکمه ی **ORTHO** چه عملی انجام می شود؟

- الف - ترسیم زاویه ی 35°

- ب - ترسیم زاویه ی 90°
- ج - ترسیم زاویه آزاد
- د - ترسیم زاویه با مضربی از 35°

۸۹) کلید میانبر F8 مربوط به کدام گزینه ی زیر است؟

- الف - Grid
- ب - Polar
- ج - Ortho
- د - Osnap

۹۰) با فعال کردن کلید Ortho ، کلید غیرفعال می شود.

- الف - Polar
- ب - Osnap
- ج - Snap
- د - Grid

۹۱) گزینه ی Zoom – all چه هدفی را دنبال می کند؟

- الف - تمامی موضوعات دیده می شود.
- ب - تمامی موضوعات در محدوده ی ترسیم تا حد ممکن بزرگ می شود.
- ج - قسمتی از ترسیم به بزرگترین مقدار خود بزرگ خواهد شد.
- د - فقط به اندازه ی پنجره ی **crossing** موضوع بزرگ خواهد شد.

۹۲) برای رفع مشکل شکستگی کمان و دایره از فرمان استفاده می شود.

- الف - Right

ب - Bilps

ج - Regen

د - Draw


۹۳) در کدام دستور زیر موقعیت موضوع انتخابی واقعاً نسبت به دستگاه مختصات جاری تغییر می کند؟

الف - Zoom

ب - Pan

ج - Move

د - Window

۹۴) نوار ابزار  مربوط به کدام فرمان می باشد؟

الف - Pan

ب - Rotate

ج - Scale

د - Array

۹۵) کدام گزینه صحیح است؟

الف - تفاوت copy و move در حفظ نسخه‌ی اصلی موضوع است.

ب - فرمانهای copy و move کاملاً شبیه به هم هستند.

ج - copy و move عمل جابجایی موضوعات را انجام می دهند.

د - copy و move هر دو چند جابجایی انجام می دهند.

۹۶) Copy یک دستور است.

- الف- ویرایشی
- ب - ترسیمی
- ج - سبک (style)
- د - اطلاعاتی

۹۷) برای نسخه برداری موضوعات به فواصل مساوی سطری - ستونی از دستور استفاده می شود.

- الف- Copy
- ب - Offset
- ج - Array
- د - Rotate

۹۸) برای ایجاد کپی های موازی بهترین فرمان کدام است؟

- الف- Copy
- ب - Offset
- ج - Array
- د - Move

۹۹) در دستور **Offset** ، اگر دایره ای را **Offset** کنید آنگاه،

- الف- در فاصله ی تعیین شده دایره کپی می شود
- ب - در فواصل تعیین شده دایره کپی می شود
- ج - دایره ای هم مرکز با آن دایره در فاصله ی معین و در و جهت مشخص کپی می شود.
- د - دایره ای هم مرکز در بیرون آن دایره ایجاد می شود

۱۰۰) اصطلاح “Object snap” یعنی:


- الف- کمک ابزارها
- ب- فواصل بین نقاط
- ج- پرش موس
- د- ترسیم با فواصل مساوی

۱۰۱) اصطلاح “Midpoint” یعنی:

- الف- انتهای ترسیم
- ب- وسط پاره خط
- ج- وسط دایره
- د- وسط کمان

۱۰۲) بوسیله کمک ابزار می توان محل برخورد دو پاره خط را یافت.

- الف- End point
- ب- Mid point
- ج- Inter section
- د- Node

۱۰۳) آیکون  مربوط به فرمان است.

- الف- Extend
- ب- Trim
- ج- Break
- د- Point

۱۰۴) دستور **Break** مشابه کدام دستور زیر است:

- الف- **Extend**
- ب- **Trim**
- ج- **Point**
- د- **Move**

۱۰۵) دستور امکان برش دادن موضوع را نسبت به یک یا چند موضوع دیگر برقرار می کند.

- الف- **Extend**
- ب- **Point**
- ج- **Break**
- د- **Trim**

۱۰۶) یک **Polygon** را با کدام دستور می توان به تعدادی پاره خط تجزیه کرد؟

- الف- **Break**
- ب- **Explod**
- ج- **Extend**
- د- **Trim**

۱۰۷) با کدام دستور پاره خط ادامه پیدا می کند تا به لبه ی مورد نظر برسد.

- الف- **Break**
- ب- **Explod**
- ج- **Extend**
- د- **Trim**

۱۰۸) منظور از رنگی است که موضوعات جدید بر اساس آن به وجود خواهند آمد.

- الف - رنگ جاری
- ب - رنگ لایه صفر
- ج - رنگ لایه قبلی
- د - رنگ لایه دیوارها

۱۰۹) برای تجزیه بلوک به اجزای سازنده اش از دستور استفاده می شود؟

- الف - **Rename**
- ب - **Break**
- ج - **Trim**
- د - **Explode**

۱۱۰) لایه ی جاری را می توان کرد ولی نمی توان کرد.

- الف - **Thaw - on**
- ب - **Freeze - on**
- ج - **Freeze - off**
- د - **Thaw - off**

۱۱۱) لایه ی **Off** شده در کدام دستور زیر اثر دارد؟

- الف - **Plot**
- ب - **Print**
- ج - **Regen**

د - دستورات ترسیمی

۱۱۲) کدام گزینه ی زیر برای ایجاد یک لایه جدید به کار می رود.

الف - **New Layer**

ب - **Make Current**

ج - **Clear All**

د - **Select All**

۱۱۳) بوسیله ی دستور می توان ویژگی های موضوعات را با یکدیگر مطابقت داد.

الف - **Layer**

ب - **Matchprop**

ج - **By Layer**

د - **Current**

۱۱۴) کدام دستور مربوط به قرینه سازی موضوع است؟

الف - **Scale**

ب - **Offset**

ج - **Rectangel**

د - **Mirror**

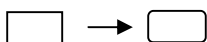
۱۱۵) اگر بخواهید یک چند خطی دارای پهنا را تو خالی ترسیم کنید، از کدام گزینه استفاده می کنید؟

الف - **Fill → on**

ب - **Fill → off**

ج - Solid → on

د - Solid → off



۱۱۶) در شکل روبرو چه دستوری به کار رفته است؟

الف - Chamfer

ب - Fillet

ج - Offset

د - Fill - off

۱۱۷) برای محاسبه ی مساحت یک مستطیل از دستور استفاده می شود.

الف - ID

ب - Dist

ج - List

د - Area

۱۱۸) اگر انتخاب **Chamfer → distance** را داشته باشید، کدام گزینه صحیح است؟

الف - اندازه ی فاصله پخ زدن در یک ضلع مشخص شود.

ب - اندازه فاصله ی یک پخ و زاویه ی پخ مشخص می شود.

ج - اندازه فاصله ی پخ زدن در دو ضلع مشخص می شود.

د - اندازه ی زاویه ی پخ مشخص می شود.

۱۱۹) این دستور قادر است یک موضوع را به تعداد مساوی علامتگذاری کند.

الف - Point

ب - Point → Size

ج - Offset

د - Divide

۱۲۰) یک پاره خط ۱۵ سانتی را به قطعات ۲ سانتی تقسیم کنیم از کدام دستور زیر استفاده می شود.

الف - Block

ب - Measure

ج - Divide

د - Insert

۱۲۱) در دستور **Text → style** کدام گزینه صحیح است؟

الف - روش چیدن

ب - موقعیت متن

ج - سبک متن دلخواه

د - نقطه‌ی شروع

۱۲۲) برای درج علامت درجه کدام کاراکتر صحیح است؟

الف - %% d

ب - %% p

ج - %% c

د - %% u

۱۲۳) در دستور **Hatch → Solid** ، هاشور به چه صورتی زده می شود؟

الف - با زاویه ی ۹۰°

ب - با بزرگی ۹۰٪

ج - هاشور توپر

د - هاشور توخالی

۱۲۴) اگر در دستور Hatch، زبانه‌ی Advanced گزینه‌ی Normal را انتخاب کنید، کدام مورد زیر درست است؟

Hatch → Advanced → Normal

الف - موضوع یک در میان انتخاب می شود و هاشور می زند.

ب - خارجی ترین موضوع هاشور می خورد.

ج - همه‌ی موضوع هاشور می خورد.

د - بستگی به نوع موضوع دارد.

۱۲۵) با کدام دستور در حجم فایل صرفه جویی خواهد شد؟

الف - Offset

ب - Hatch

ج - Fillet

د - Block

۱۲۶) بوسیله می توان بلوک را درج کرد.

الف - Make

ب - Explod

ج - Insert

د - Delete

۱۲۷) برای تغییر نام بلوک از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف - **Format → Rename**

ب - **Insert**

ج - **Make**

د - **Erase**

۱۲۸) برای ایجاد یک فایل ترسیمی از بلوک در خط فرمان چه چیزی تایپ شود؟

الف - **Insert**

ب - **Make**

ج - **Delete**

د - **Wblock**

۱۲۹) برای محاسبه فاصله بین دو نقطه از کدام دستور استفاده می شود؟

الف - **List**

ب - **Dist**

ج - **Block**

د - **Inquiry**

۱۳۰) برای اندازه گیری پیاپی با مبدأ یکسان از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف - **Dim → Base line**

ب - **Dim → continue**

ج - **Dim → Aligne**

د - **Dim → style**

۱۳۱) برای اندازه گذاری شعاع دایره کدام گزینه بهتر است؟

الف - **Dim → Diameters**

ب - Dim → style

ج - Dim → Radius

د - Dim → Aligne

۱۳۲) Dimention line کدام گزینه است؟

الف - خط اندازه

ب - خط امتداد

ج - فلش

د - مبدأ اندازه

۱۳۳) Dim → Leader چه کاری انجام می دهد؟

الف - خط راهنما

ب - خط اندازه

ج - خط امتداد

د - مبدأ اندازه گیری

۱۳۴) اگر الگوی خطوط در نقشه، خیلی بزرگ یا خیلی کوچک باشد، با کدام متغیر می توان آن را به اندازه دلخواه تبدیل کرد؟

الف - Line style

ب - Lt scale

ج - Line scale

د - Line type

۱۳۵) در کدام حالت نصب نرم افزار اتوکد ، برنامه بطور کامل نصب می شود ؟

الف) **typical** (ب) **full** (ج) **compact** (د) **custom**

۱۳۶) کدامیک از گزینه های زیر بیانگر نقطه ایبه فاصله ۶/۵ از نقطه قبلی ۴۵ درجه با محور می باشد ؟

الف) $۶/۵ < ۴۵$ (ب) $۴۵ < ۶/۵$ (ج) $۶/۵ < ۴۵ @$ (د) $۴۵ < ۶/۵ @$

۱۳۷) منظور از **C.S.L** در ترسیم دایره، وارد کردن کدام است ؟

الف) شروع، مرکز، طول وتر (ب) مرکز، شروع، طول وتر (ج) مرکز، شروع، زاویه (د) مرکز، شروع، امتداد کمان

۱۳۸) منظور از **point** در ترسیم دایره، وارد کردن کدام است ؟

الف) ابتدا و انتهای قطر (ب) ابتدا و انتهای شعاع (ج) مرکز و شعاع (د) مرکز و قطر

۱۳۹) دستور **ELLIPSE** جهت ترسیم کدام گزینه بکار می رود ؟

الف) دایره (ب) چند ضلعی (ج) خطوط منحنی (د) بیضی

۱۴۰) کاربرد دستور **trim** کدام است ؟

الف) برش قسمتی از موضوع (ب) برش قسمتی از موضوع با توجه به لبه مشخص

ج) امتداد قسمتی از موضوع باتوجه به لبه مشخص

۱۴۱) برای تغییر در نقشه های قبلی و ذخیره فایل بانامی دیگر، از کدام گزینه استفاده می شود ؟

الف) Save as ب) Open ج) New د) Save

۱۴۲) جهت خروج از برنامه اتوکد از چه دستوری استفاده می شود ؟

الف) New ب) Exit ج) Quit د) Save as

۱۴۳) شکل کلی مختصات نسبی قطبی کدام است ؟ (P طول و θ زاویه)

الف) P, θ ب) $P < \theta$ ج) $\theta < P @$ د) $P < \theta @$

۱۴۴) کدام مختصات دارای شکل کلی Y و X است ؟

الف) مختصات نسبی ب) مختصات مطلق ج) مختصات قطبی د) مختصات دکارتی

۱۴۵) حالت **TTR** برای ترسیم دایره با استفاده از کدام گزینه می باشد ؟

الف) شعاع، مرکز ب) قطر، مرکز ج) سه نقطه د) مماس، مماس، شعاع

۱۴۶) **Redo** تا چند بار دستور **Undo** را خنثی می کند ؟

الف) یک (ب) دو (ج) صد (د) محدودیت ندارد

۱۴۷) از کدام دستور برای اندازه گذاری در اتوکد استفاده می شود؟

الف) **Diameter** (ب) **D text** (ج) **Dim** (د) **Text**

۱۴۸) توسط کدام دستور می توان آخرین موضوعات حذف شده توسط **Erase** را به نقشه بازگرداند؟

الف) **Redraw** (ب) **Redo** (ج) **Regen** (د) **oops**

۱۴۹) کدام گزینه در دستور **Grid** صحیح نیست؟

الف) نقاط شبکه بندی را به فاصله مشخص تنظیم می نماید .
ب) نقاط شبکه بندی را حذف می نماید.

ج) نقاط شبکه بندی را افقی و عمودی تنظیم می نماید.
د) به کمک کلید **F7** حالت تنظیم رami توان تغییرداد.

۱۵۰) دستور **Ray** جهت رسم به کار می رود .

الف) نیم خط (ب) خط (ج) پاره خط (د) شعاع

۱۵۱) گزینه **Inscribed in circle** موجب رسم چند ضلعی می شود .

الف) محیط بر دایره (ب) هم شعاع دایره (ج) محاط در دایره (د) مماس بر دایره

۱۵۲) منظور از **Edge** در ترسیم چند ضلعی چیست ؟

الف) شعاع دایره محاطی ب) شعاع دایره محیطی ج) مرکز چند ضلعی د) یک ضلع چند ضلعی

۱۵۳) کدام گزینه موجب ترسیم مجدد کلیه نماها می شود ؟

الف) **Regen** ب) **Redraw** ج) **Redraw wall** د) **Regen all**

۱۵۴) گزینه **Extents** از دستور **Zoom** موجب نمایش در ناحیه ترسیم می شود ؟

الف) کلیه اشیاء رسم شده ب) کل ناحیه ترسیم ج) اشیاء انتخاب شده د) کلیه گزینه ها

۱۵۵) برای ترسیم خط تا بی نهایت از کدام دستور استفاده می شود ؟

الف) **Ray** ب) **Multi line** ج) **X line** د) **Poly line**

۱۵۶) جهت انتخاب اشیاء بصورت گذراندن یکسری خط از روی آنها از کدام گزینه استفاده می شود ؟

الف) **Window** ب) **Fence** ج) **Crossing** د) **All**

۱۵۷) گزینه **Snap X Spacing** از کادر محاوره ای **Drafting Sitting** جهت تنظیم به کار می رود ؟

الف) تنظیم فاصله های عمودی چسبندگی ب) فاصله عمودی شبکه

ج) تنظیم فاصله های افقی چسبندگی (د) فاصله افقی شبکه

۱۵۸) دستور **pan** جهت اشیاء در ناحیه ترسیم می شوند .

الف) جابجائی (ب) حذف (ج) تغییر مقیاس (د) تغییر مشخصات

۱۵۹) دستور **Divide** اشیاء را به تقسیم می کند .

الف) اجزایشان (ب) تعداد بخشهای مورد نظر (ج) اندازه های دلخواه (د) هیچکدام

۱۶۰) دستور **Measure** اشیاء را به تقسیم می کند .

الف) اجزایشان (ب) تعداد بخشهای مورد نظر (ج) اندازه های دلخواه (د) هیچکدام

۱۶۱) از کدام دستور جهت تنظیم سبک نقاط استفاده می شود ؟

الف) **Point edit** (ب) **point style** (ج) **Point** (د) **P line**

۱۶۲) با توجه به محدودیت فضای خالی رایانه هنگام نصب اتوکد کدام گزینه استفاده می شود ؟

الف) **Full** (ب) **Compact** (ج) **Custom** (د) **Typical**

۱۶۳) برای انتخاب موضوعات ترسیم شده ، پنجره ای باز کردیم دیدیم فقط ترسیماتی که بصورت کامل داخل کادر انتخابی قرار گرفتند خط چین شده اند . از کدام روش انتخاب موضوعات استفاده شده است ؟

الف) Window ب) Fence ج) Crossing د) All

۱۶۴) برای اندازه گذاری اطراف پلان کدام یک از دستورهای اندازه گذاری سریعتر و مناسب تر است ؟

الف) Aligned ب) Continue ج) Base line د) Ordinate

۱۶۵) از کدامیک از دستورهای زیر برای ترسیم یک شکل یکپارچه بروی اشکال ترسیم شده استفاده می گردد؟

الف) Break ب) Block ج) Boundry د) Break at point

۱۶۶) کاربرد دستور Distance در محیط اتوکد کدام است؟

الف) بدست آوردن فاصله دو (ب) بدست آوردن مختصات
نقطه یک نقطه
ج) بدست آوردن زمان ترسیم
د) بدست آوردن لیست دستورات

۱۶۷) از کدام دستور برای بدست آوردن مساحت در محیط اتوکد استفاده می شود؟

الف) ID Point ب) Area ج) Time د) Status

۱۶۸) در تنظیمات مربوط به لایه ها در محیط اتوکد، برای تنظیم ضخامت خط کدام گزینه به کار می رود؟

الف) Line Weight ب) Line Type ج) Color د) Plot

۱۶۹) برای قفل کردن یک لایه از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) Freeze ب) Lock ج) Thaw د) Un Lock

۱۷۰) برای اینکه ترسیمات یک لایه روی صفحه تصویر دیده نشود، از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) Off ب) Lock ج) Thaw د) On

(۱۷۱) برای ساخت یک مجموعه یکپارچه از اشیاء ترسیم شده از دستور استفاده می شود.

الف) Hatch ب) Block ج) Insert د) Point

(۱۷۲) برای تجزیه یک بلوک ساخته شده در محیط اتوکد از کدام دستور استفاده می شود؟

الف) Extend ب) Block ج) Explode د) X Line

(۱۷۳) کاربرد دستور Hatch کدام است؟

الف) ترسیم خطوط نامحدود ب) ترسیم دایره ج) ترسیم هاشور د) یکپارچه کردن اشکال

(۱۷۴) کدامیک از گزینه های منوی Dimension برای اندازه گیری مورب به کار می رود؟

الف) Linear ب) Aligned ج) Angular د) Arc Length

(۱۷۵) از گزینه Base line در منوی Dimension به چه منظوری استفاده می شود؟

الف) اندازه گیری از یک مبنای ب) اندازه گیری پیوسته و ادامه
مشخص دار
ج) اندازه گیری سریع د) بروز رسانی اندازه ها

(۱۷۶) انتخاب کدام گزینه در دستور Text باعث انتخاب قلم نوع حروف می باشد؟

الف) Font ب) Height ج) Vertical د) Apply

(۱۷۷) کاربرد گزینه Plot Scale در دستور پلات کدام است؟

الف) تنظیم محدوده چاپ ب) تنظیم حاشیه چاپ ج) تنظیم مقیاس چاپ د) تنظیم اندازه چاپ

(۱۷۸) از کدام گزینه برای انتخاب نوع رنگ ترسیمات در دستور Plot استفاده می شود؟

الف) Color ب) Line Weight ج) Line Type د) Fill Style

- ۱۷۹) کدامیک از گزینه های منوی **Dimension** برای اندازه گیری افقی و قائم به کار می رود؟
 الف) **Linear** (ب) **Aligned** (ج) **Angular** (د) **Arc Length**
- ۱۸۰) کدامیک از گزینه های منوی **Dimension** برای اندازه گیری زاویه دو خط به کار می رود؟
 الف) **Linear** (ب) **Aligned** (ج) **Angular** (د) **Arc Length**
- ۱۸۱) کدامیک از گزینه های منوی **Dimension** برای اندازه گیری پیوسته به کار می رود؟
 الف) **Continue** (ب) **Base line** (ج) **Dim update** (د) **Dim style**
- ۱۸۲) برای خارج ساختن لایه از حالت **Freeze** کدام گزینه به کار می رود؟
 الف) **Freeze** (ب) **Lock** (ج) **Thaw** (د) **Un Lock**
- ۱۸۳) پسوند فایل های اتوکد کدام است؟
 Pdf jpg txt dwg
- ۱۸۴) دستور برای ترسیم پاره خط به کار می رود.
 arc Polygone Line Pedit
- ۱۸۵) **EndPoint** یعنی
 انتهای پاره خط وسط پاره خط وسط دایره وسط کمان
- ۱۸۶) برای گرد کردن گوشه ها از کدام دستور استفاده می شود؟
 Arc Fillet Circle Distance
- ۱۸۷) وظیفه دستور **Circle** چیست؟

اندازه گذاری ترسیم دایره ترسیم چند ضلعی ترسیم نقطه

۱۸۸) برای زدن هاشور کدام گزینه صحیح است؟

Copy hatch Rotate Offset

۱۸۹) کاربرد کلید تابعی F۸ در اتوکد کدام است؟

برای شطرنجی شدن صفحه اتوکد برای ترسیم خطوط افقی و عمودی

برای ترسیم خطوط زاویه دار برای ترسیم خطوط به طور دستی

۱۹۰) وظیفه دستور **Mirror** چیست ؟

پاک کردن اشکال کپی گرفتن از اشکال قرینه کردن اشکال چرخاندن اشکال

۱۹۱) برای ذخیره کردن فایل های ترسیمی اتوکد در کامپیوتر از کدام دستور استفاده می شود؟

Open Save New Exit

۱۹۲) کدام دستور زیر برای تهیه چاپ از نقشه استفاده می شود؟

Paste Copy Print Cut

۱۹۳) کلید میانبر روش (Ortho) جهت ترسیم خطوط عمودی و افقی کدام است؟

F۸ F۷ F۶ F۵

۱۹۴) جا به جا کردن موضوعات با دستور.....امکان پذیر میباشد.

TRIM Move Rotate Offset

۱۹۵) هرگاه بخواهیم از موضوعات انتخاب شده یک ترسیم موازی با فاصله دلخواه داشته باشیم از فرمان.....استفاده میکنیم.

Modify Trim Offset Draw

۱۹۶) برای پخ زدن گوشه های یک ترسیم از فرمان استفاده میکنیم.

Ray Chamfer Offset Mirror

۱۹۷) در صورتی که بخواهیم بخشی از شی را حذف نماییم از دستور استفاده میکنیم.

Wblock Erase Break Block

۱۹۸) کدام فرمان برای اصلاح خطوط تا یک مرز مشخص به کار می رود؟

Break Trim Offset More

۱۹۹) از گروه کمک رسم ها (**Osnap**) کدام گزینه " مماس به یک خط " را نشان می دهد؟

Quadrant Center Tangent Mid Point

۲۰۰) کدام گزینه عکس عمل انتخاب **Off** را در دستور **Layer** انجام میدهد؟

Thaw Unlock ON Freeze

۲۰۱) کدام گزینه مربوط به کاربرد فرمان **Mirror** میباشد؟

ترسیم خطوط بصورت یکپارچه

جا به جایی موضوعات

آینه کردن موضوعات

بزرگ و کوچک کردن موضوعات

۲۰۲) در تنظیمات لایه برای ساختن لایه جدید رنگ پیش فرض لایه چیست؟

آبی سفید زرد قرمز

۲۰۳) جهت پاک کردن موضوعات از دستور استفاده میشود.

Scale

Move

Fillet

Chamfer

۲۱۰) در صورتیکه خطوطی مانند نقطه چین یا خط چین پیوسته نمایش داده شود، برای رفع این مشکل از کدام دستور استفاده می شود؟

Line Weight

Lt scale

Limits

Line Type

۲۱۱) برای خارج ساختن یک لایه از حالت انجماد از کدام دستور استفاده می شود؟

Thaw

On

Lock

Freeze

۲۱۲) برای تجزیه کردن موضوعاتی مانند هاشور و یا بلوک از کدام دستور استفاده می شود؟

Offset

Array

Block

Explode

۲۱۳) سریع ترین روش دستیابی به یک دستور در محیط اتوکد کدام است؟

تایپ میانبر دستور

استفاده از منوی صفحه ای

استفاده از ابزار

استفاده از منو

۲۱۴) در روش انتخاب " **Crossing** " چه اشیایی انتخاب می شوند ؟

اشیایی که داخل محدوده و یا با محدوده در تماس اند

اشیایی که داخل محدوده قرار گرفته اند

اشیایی که در مرحله قبلی انتخاب شده اند

کلید اشیاء موجود در صفحه

۲۱۵) برای دوران یک شکل از کدام دستور استفاده می شود؟

Move

Rotate

Array

Mirror

۲۱۶) جهت رساندن یک خط به خط دیگر از دستور استفاده می کنیم.

Node	Mirror	Rotate	Extend
(۲۱۷) کاربرد دستور Line weight جهت می باشد.			
تغییر رنگ لایه	تعیین ضخامت خطوط	فریز کردن لایه	تعیین رنگ لایه
(۲۱۸) درمنوی dimension با استفاده از کدام گزینه زیر می توان زاویه میان دو خط را اندازه گیری نمود؟			
Angular	Diameter	Radius	Center
(۲۱۹) جهت print گرفتن از کلید ترکیبی استفاده می شود.			
Ctrl + s	Ctrl + p	Ctrl + l	Ctrl + e
(۲۲۰) از کدامیک از دستورهای زیر برای ترسیم کمان استفاده می شود؟			
Circle	Arc	Donut	Solid
(۲۲۱) فرمان Dim – Baseline چه عملی انجام می دهد؟			
اندازه گیری زاویه ای		اندازه گیری نسبت به یک نقطه مبدا	
اندازه گیری شعاعی		اندازه گذاری متوالی	
(۲۲۲) جا به جا کردن موضوعات با دستور.....امکان پذیر میباشد.			
Offset	Rotate	Move	TRIM
(۲۲۳) کدام فرمان برای اصلاح خطوط تا یک مرز مشخص به کار می رود؟			
Break	Trim	Offset	More
(۲۲۴) به هر شی ترسیم شده در محیط اتوکد چه می گوئیم؟			

object	Draw	Technic	line
۲۲۵) کدامیک از گزینه های زیر به معنای عمود بر خط در گروه کمک رسم ها (o snap) می باشد؟			
Mid point	End point	Perpendecular	Intersection
۲۲۶) کدامیک از گزینه های زیر به معنای محل تقاطع در گروه کمک رسم ها (o snap) می باشد؟			
Mid point	End point	Perpendecular	Intersection
۲۲۷) کدامیک از دستورهای زیر برای یکپارچه کردن چند شی ترسیم شده در محیط اتوکد به کار می رود؟			
TRIM	Move	Blcke	Offset
۲۲۸) کدامیک از دستورهای زیر برای خارج کردن یک شی از حالت یکپارچگی به کار می رود؟			
More	Offset	Trim	Explode
۲۲۹) از کدام منوی زیر برای اندازه گذاری ترسیمات در محیط اتوکد استفاده می شود؟			
Draw	Modify	Dimention	View
۲۳۰) از کدامیک از منوهای زیر برای ویرایش ترسیمات در محیط اتوکد استفاده می شود؟			
Draw	Modify	Dimention	View

