

فضای کاری مناسب برای ترسیمات دوبعدی کدام است

ب) D Modelling^۳

* الف) AutoCAD Classic

د) D Modelling^۲

ج) Workspace

در سمت چپ نوار عنوان علاوه بر نام نرم افزار چه اطلاعاتی نمایش داده می شود؟

ب) توضیح فرمان جاری

الف) نام فرمان جاری

د) زمان و تاریخ

* ج) نام و آدرس فایل جاری

برای بستن موقت برنامه اتوکد و فرستادن آن به نوار وظیفه ویندوز از کدام گزینه در نوار عنوان استفاده می شود؟

ب) Maximize

الف) Close

د) Restor Down

* ج) Minimize

علامت مثلث تیره در مقابل برخی فرمانها در منو نشان دهنده چیست؟

* ب) زیرمنو داشتن فرمان

الف) راه میانبر برای اجرای فرمان

د) اجرای فرمان با استفاده از کلید Alt

ج) اجرای فرمان به صورت پنجره

برای بستن یک نوار ابزار از چه روشی استفاده می شود؟

الف) راست کلیک و برداشتن تیک در مقابل نام ابزار

ب) شناور ساختن نوار ابزار و استفاده از کلید Cloze در نوار عنوان

ج) کشیدن نوار ابزار و خارج کردن آن از صفحه ترسیم

* د) گزینه های الف و ب

برای حرکت دادن و جابجایی یک نوار ابزار کدام بخش آن را درگ می کنیم؟

ب) دستگیره

الف) نوار عنوان

د) گزینه های الف و ب

* ج) لبه های مرزی

اگر در فرمان Line نتوانیم خط اریب یا مورب بکشیم علت آن چیست؟

* (ب) فعال بودن Ortho

الف) فعال بودن Polar

د) فعال بودن Grid

ج) فعال بودن Snap

عملکرد کلیدهای تابعی F8 و F9 در اتوکد چیست؟

الف) F8 برای ترسیم خطوط افقی و F9 برای ترسیم خطوط عمودی

* (ب) F8 برای ترسیم خطوط افقی و عمودی و F9 برای پرش مکان‌نما

ج) F8 برای شبکه شطرنجی و F9 برای پرش مکان‌نما

د) F8 برای ترسیم خطوط افقی و عمودی و F9 برای شبکه شطرنجی

برای اجرای فرمان باید نام آن را در مقابل کدام کلمه تایپ کرد

ب) Select

الف) AutoCAD

د) Line

* (ج) Command

برای رسم پاره خط AB از نقطه A و تعیین مختصات B از کدام روش استفاده می‌شود؟

ب) کارت‌ترین نسبی

الف) کارت‌ترین مطلق

* (د) قطبی نسبی

ج) قطبی مطلق

ساختار @X,Y مربوط به کدام روش تعیین مختصات است؟

* (ب) کارت‌ترین نسبی

الف) کارت‌ترین مطلق

د) قطبی نسبی

ج) قطبی مطلق

در مقابل عبارت line Specify first point از چه نوع مختصاتی استفاده می‌شود؟

ب) نسبی

* الف) مطلق

د) تفاوتی نمی‌کند

ج) قفل کردن زاویه

کدام یک از روشهای زیر برای اجرای فرمان Line صحیح است؟

الف) منوی Draw ب) نوار ابزار Draw

ج) تایپ Line یا L در خط فرمان

د) همه موارد *

کدام یک از گزینههای زیر صحیح است؟

* الف) هم با ماوس و هم با صفحه کلید می توان به فرامین موجود در منو دسترسی داشت

ب) هم با ماوس و هم با صفحه کلید می توان به فرامین موجود در نوار ابزار دسترسی داشت

ج) تنها با ماوس می توان به فرامین موجود در نوار ابزار دسترسی داشت

د) گزینههای الف و ج

برای خروج از اتوکد از کدام روش استفاده می شود؟

الف) دکمه Close در نوار عنوان ب) دکمه Close در نوار منو

ج) * گزینه Exit از منوی File د) گزینههای الف و ج

برای قطع فرمان ... Line

الف) کلید Enter در صفحه کلید ب) کلید Space در صفحه کلید

ج) * کلید ESC در صفحه کلید د) همه موارد

CAD مخفف چیست؟

الف) Calculate Aided Drawing ب) Calculate Aided Design

ج) * Computer Aided Design د) * Computer Aided Drawing

معمولاً زاویه صفر در اتوکد چه زاویه ای است؟

الف) جهت مثبت محور Y یا ساعت ۱۲ ب) جهت مثبت محور Y یا ساعت ۶

ج) * جهت مثبت محور X یا ساعت ۳ د) جهت منفی محور X یا ساعت ۹

معمولاً جهت مثبت زاویه در اتوکد در چه جهتی است؟

* (ب) خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت یا

الف) در جهت حرکت عقربه‌های ساعت یا CW

CCW

(د) بستگی به مختصات دارد

ج) تفاوتی نمی‌کند

Grid و Snap چه عملی انجام می‌دهد؟

الف) حرکت مکان‌نما را افقی و عمودی می‌کند

* (ب) شبکه شطرنجی یا میلیمتری ایجاد می‌کند

ج) حرکت مکان‌نما را روی برخی زوایا قفل می‌کند

(د) موجب انتخاب برخی نقاط مهم موضوعات ترسیمی می‌شود

کدام یک از گزینه‌های زیر حرکت مکان‌نما را محدود به حرکت افقی یا عمودی می‌کند؟

ب) Grid

الف) Snap

د) Osnap

* (ج) Ortho

شکل زیر به کمک کدام یک از مقادیر عددی ترسیم شده است؟

الف ۰،۰۸ @ ۴۰،۰۸ @ ۸۰،۴۰۸ c

ب ۰،۲۰۸ ۴۰،۰۸ ۰،۴۰۸ ۰،۰۸ ۰،۲۰۸

ج * ۰،۲۰۸ @ ۸۲۰ c @40<08 @40<908 <2708

د ۸۰،۲۰۸ ۴۰،۴۰۸ ۴۰،۰۸ ۰،۰۸ @ c

کدام ساختار صحیح نیست؟

ب) $@ \alpha > X$

الف) X,Y

* (د) $@ \alpha < X$

ج) $@D, \alpha, \beta$

از کدام علامت برای نسبی کردن مختصات استفاده می شود؟

الف) % (ب) \$

ج) @ (د) &

کدام متغیر سیستمی موجب ظاهر شدن یا نشدن علائم موقت (+) در صفحه نمایشگر می شود؟

الف) Blipmode (ب) Fill

ج) Filedia (د) هیچ کدام

پسوند فایل های اتوکد پس از ذخیره شدن چیست؟

الف) CAD (ب) DWG

ج) SWT (د) AUT

فرمان بازیابی آخرین عملی که توسط فرمان Undo حذف شده کدام است؟

الف) U (ب) Oops

ج) Redo (د) Remove

تفاوت بین فرمان Oops و Redo چیست؟

الف) Oops برای بازگرداندن آخرین موضوع حذف شده است

ب) Redo برای انصراف از فرمان Undo است

ج) Redo یکی از گزینه های فرمان Undo است

د) گزینه های الف و ب

گزینه Previous در فرمان Zoom چه عملی انجام می دهد؟

الف) برای متمرکز شدن روی یک نقطه از نقشه

ب) برای بزرگ نمایی قسمتی از نقشه

* (ج) برای بازگشت به نمای Zoom قبلی

(د) گزینه های ب و ج

استفاده از کدام فرمان موجب دو برابر شدن اندازه نقشه در نمایشگر می شود؟

(الف) Zoom گزینه ۲ * (ب) Zoom گزینه X۲

(ج) Zoom گزینه XP۲ (د) Zoom گزینه Dublicate

برای ذخیره فایل به نامی متفاوت از کدام فرمان استفاده می شود؟

(الف) Save (ب) Save as

(ج) Open (د) New

معمولاً زاویه صفر در اتوکد چه زاویه ای است؟

* (الف) ساعت ۳ (ب) ساعت ۶

(ج) ساعت ۹ (د) ساعت ۱۲

فرمان U معادل چه فرمانی است؟

* (الف) Undo 1 (ب) Redo 1

(ج) Undo Single (د) Oops

تا چند تصویر می توان با Zoom Previous به عقب بازگشت؟

(الف) ۱ تصویر * (ب) ۱۰ تصویر

(ج) ۱۰۰ تصویر (د) محدودیتی ندارد

فرمان Transparent چه نوع فرمانی است؟

* (الف) فرمانی که در حین اجرای یک فرمان دیگر عمل می کند

(ب) فرمانی که جایگزین فرمان قبلی می شود

(ج) فرمانی که از نوار ابزار اجرا شود

(د) فرمانی که اکنون نداشته باشد

بعد از اجرای Zoom Window دایره به صورت چندضلعی مشاهده می شود. برای تبدیل آن به دایره از چه فرمانی استفاده شود؟

Redrawall (ب)

Redraw (الف)

Rezoom (د)

Regen (ج*)

فرمان Undo روی کدام یک از فرمان های زیر اثر نمی گذارد؟

(ب) فرمان های ویرایشی

(الف) فرمان های عمومی

(د) فرمان های ترسیمی

Save (ج*) برخی فرمان ها مانند

کدام یک از گزینه های زیر اشتباه است؟

(الف) Enter و Space موجب اجرای آخرین فرمان اجرا شده می شود

(ب) کلید تابعی F8 معادل فرمان Ortho است

(ج) چرخاندن دکمه وسط ماوس کار Zoom را انجام می دهد.

(د) تغییرات حاصل از اجرای فرمان های Zoom و Pan در فایل ذخیره نمی شود

برای تغییر دادن رنگ قلم طراحی از چه فرمانی استفاده می شود؟

Property (ب)

Change (الف)

Style (د)

Color (ج*)

برای تغییر دادن نوع خط یک دایره از کدام نوار ابزار استفاده می شود؟

Properties (ب*)

Standard (الف)

Draw (د)

Line Type (ج)

کدام یک از روش های زیر برای اجرای فرمان غلط است؟

(الف) تایپ کردن نام فرمان در خط فرمان

* ب) تایپ کردن تنها حرف اول نام فرمان در خط فرمان

ج) کلیک کردن روی آیکون فرمان در نوار ابزار مربوط

د) استفاده از پالتهای ابزار یا داشبورد

کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

الف) گزینه‌های یک فرمان داخل () می‌باشد

* ب) مقادیر داخل <> مقادیر پیشفرض می‌باشد

ج) مقادیر داخل <> مقادیر ثابت و بدون تغییر می‌باشد

د) با زدن Tan آخرین فرمان اجرا می‌شود

اگر دیکته صحیح نام فرمانی ندانیم از کدام کلید برای دیدن فرمان‌هایی که با حروف معینی شروع شده‌اند استفاده می‌کنیم؟

Tab * ب)

الف) Shift

د) Ctrl

ج) Alt

کدام گزینه در مورد منوی راست کلیک در اتوکد صحیح است؟

* الف) به صورت ناحیه‌ای عمل می‌کند

ب) همواره ثابت است

ج) تنها در اجرای برخی فرمان‌ها عمل می‌کند

د) به صورت ناحیه‌ای عمل می‌کند اما دارای فرمان‌های ثابتی است

اگر یک فایل را دو بار Open کنید چه اتفاقی می‌افتد؟

الف) نمی‌توان یک فایل را دو بار Open کرد

ب) هیچ اتفاقی نمی‌افتد

* ج) بار دوم فایل به صورت Read Only باز می‌شود و تغییرات را نمی‌توان در آن ذخیره کرد

(د) فایل اول بسته می‌شود

نام فرمان خروج از اتوکد کدام است؟

Quit (ب *

Close (الف

End (د

Exitall (ج

با کدام فرمان می‌توان بخشی از نقشه را در کلیپ‌برد کپی کرد و در فایل دیگری آن را چسباند؟

Cutclip (ب

Copyclip (الف *

Copy (د

Pasteclip (ج

برای بستن یک چندضلعی و خروج از فرمان در فرمان Line از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

Polygon (ب

Close (الف *

Exit (د

Undo (ج

برای خروج از فرمان Line بعد از ترسیم یک پاره‌خط از کدام کلید استفاده نمی‌شود؟

Esc (ب

Enter (الف

Space (د

Ctrl+z (ج *

زدن کدام حرف موجب حذف آخرین پاره‌خط ترسیمی در فرمان Line می‌شود؟

c (ب

u (الف *

d (د

z (ج

فرمان‌های ترسیمی عمدتاً در کدام منو قرار دارند؟

Drawing (ب

Modify (الف

Draw (د *

Standard (ج

پیغام Specify first point در کدام فرمان ظاهر می شود؟

Line (ب *

Circle (الف)

Rectang (د)

Poin (ج)

روش پیشفرض در فرمان Circle کدام است؟

(ب) دادن شعاع و تعیین مرکز

(الف) تعیین مرکز و دادن شعاع

Ttr (د)

(ج) تعیین مرکز و دادن قطر

برای ترسیم دایره ای که قطر آن قبلاً ترسیم شده است از کدام گزینه استفاده می شود؟

P۳ (ب)

Diameter (الف)

Ttr (د)

P۲ (ج *

برای ترسیم یک شش ضلعی که طول یک ضلع آن معلوم باشد از کدام گزینه فرمان Polygon استفاده می شود؟

Inscribed in circle (ب)

Edge (الف *

Circumscribed about circle (د)

Line (ج)

برای ترسیم چندضلعی های منتظم از چه فرمانی استفاده می شود؟

Polygon (ب *

Polyedge (الف)

Polyline (د)

Polyside (ج)

برای ترسیم یک چندضلعی منتظم که اضلاع آن مماس با دایره مفروض باشد از کدام گزینه فرمان Polygon استفاده می شود

Inscribed in circle (ب)

Edge (الف)

Circumscribed about circle (د *

Tangent (ج)

حداقل شعاع دایره در روش Ttr برای دو خط متقاطع برابر است با...

(ب) هر عدد مثبتی حتی صفر

(الف) شعاع پیش فرض برنامه

ج) هر مقدار مثبت و غیر صفر برای خطوط متقاطع

د) حداقل فاصله بین دو خط

برای رسم دایره توپر از چه فرمانی استفاده می شود؟

Donut (ب *

Circle (الف

Point (د

Dot (ج

کدام متغیر سیستمی بر نحوه نمایش اشکال توپر/توخالی تأثیر می گذارد؟

Fill (ب *

Blipmode (الف

(د هیچ کدام

Filedia (ج

کدام گزینه مربوط به فرمان بیضی یا Ellipse نمی باشد؟

Center (ب

Arc (الف

(د * هیچ کدام

Rotation (ج

برای تغییر اندازه نقطه (point) از چه روشی استفاده کنیم.

Point Style (ب *

Size (الف

Style (د

Mode (ج

ترتیب انتخاب نقاط در شکل توپر زیر کدام است؟

D-C-B-A (الف

D-C-A-B (ب

A-B-C-D (ج *

(د گزینه های الف و ج

فرمان ترسیم شکل زیر کدام است؟

Solid (ب

Arc (الف

Spline (د

Pline (ج *

ویژگی های Pline نسبت به Line چیست؟

الف) شکل نهایی یکپارچه است

ب) شکل می تواند ترکیبی از خط و کمان باشد

ج) می توان ضخامت هر کدام از بخش ها را به صورت مجزا تغییر داد * (د) همه موارد

برای ترسیم یک کمان چند مولفه لازم است؟

الف) دو مولفه

* (ب) سه مولفه

ج) چهار مولفه

(د) پنج مولفه

برای ترسیم کمانی که از سه رأس یک مثلث بگذرد از کدام گزینه استفاده می شود؟

الف) Center-Start-End

ب) Triangle

ج) * (ج) P3

د) Start-Center-Radius

نقطه شروع (Start) کمان زیر کدام نقطه است؟

الف) A

* (ب) B

ج) C

(د) تفاوتی نمی کند

روش های مختلف ترسیم بیضی عبارت اند از:

الف) دو سر قطر و نصف طول قطر دیگر

ب) تعیین مرکز و نصف قطر اول و نصف قطر دوم

ج) دو سر قطر و زاویه دوران

* (د) همه موارد

پاره خطی به زاویه معلوم مفروض است با کدام گزینه می توان کمانی بر آن مماس کرد؟

الف) Start, Center, End

ب) Start, Center, Radius

ج) Start, Center, Length

* (د) Start, End, Direction

ج) Start, Center, Length

پاره‌خطی به زاویه معلوم ترسیم کرده‌ایم. بلافاصله بعد از آن می‌خواهیم کمانی را بر آن مماس کنیم. از کدام گزینه فرمان Arc استفاده کنیم؟

Continue (ب *

الف) P3

Start, Center, Direction (د

ج) Start, Center, Length

اگر متغیر سیستمی Fill در حالت Off باشد دونات به چه شکلی دیده می‌شود؟

ب) B

الف) A

د) D

ج) C

حداکثر تعداد اضلاع در فرمان Polygon چقدر است؟

ب) ۱۰۲۴

الف) ۳

د) بی‌نهایت

ج) بستگی به توان سیستم دارد

حداقل تعداد اضلاع در فرمان Polygon چقدر است؟

ب) ۲

الف) ۱

د) ۴

ج) ۳

دایره ایزومتریک را با چه فرمانی می‌توان ترسیم کرد؟

Ellipse (ب *

الف) Circle

د) Isometric

ج) Iso

اگر لازم باشد انعکاس متنی را روی یک صفحه افقی نشان داد از کدام گزینه در Text Style استفاده می‌شود؟

ب) Vertical

الف) Upside Down

د) Width Factor

ج) Backwards

شکل کدام حالت فرمان Hatch را نشان می‌دهد؟

Outer (ب *

Normal (الف

Island (د

Ignor (ج

فرمان Xline برای ... استفاده می شود.

(ب) ترسیم خطوط چندگانه

(الف) ترسیم خطوط ضخیم

(د) ترسیم نیم خط

(ج) ترسیم خط دوسر بی نهایت

فرمان Minsert می تواند...

(ب) یک بلوک را بیش از یک بار درج کند

(الف) محتوای یک بلوک را از هم جدا کند

(د) بلوک را می تواند از فایل های دیگر درج کند

(ج) بلوک را به صورت یک آرایه سطحی ستونی درج کند

تفاوت گزینه های Fit و Align در فرمان Text چیست؟

(الف) در Fit ارتفاع متن ثابت است

(ب) متن در Align همواره تناسب خود را حفظ می کند

(ج) در Align متن کوچک و بزرگ می شود اما در Fit متن کشیده و فشرده می شود.

(د) همه موارد

گزینه R در فرمان Ellips همان...

(ب) زاویه چرخش بیضی حول قطر طول را تعیین می کند

(الف) فرمان Rotate است

(د) هیچکدام

(ج) گزینه Redraw است

متنی در نقشه با فرمان Text نوشته شده است. برای تغییر رنگ آن چه باید کرد؟

(الف) در Text Style رنگ مورد نظر را انتخاب می کنیم

(ب) بعد از انتخاب متن با استفاده از نوار ابزار Properties رنگ آن را تغییر می دهیم

(ج) از منوی Modify گزینه Objects à Text à Change Color را انتخاب می کنیم

(د) همه موارد

گزینه Length در فرمان Arc تعیین کننده چیست؟

* (ب) طول وتر

الف) طول کمان

(د) قطر کمان

ج) راستای مماس

کدام مورد را نمی توان به عنوان زاویه در فرمان Arc وارد نمود؟

(ب) اعداد بیش از ۳۶۰

الف) اعداد اعشاری

* (د) ۳۶۰

ج) اعداد منفی

چنانچه طول آچارخور یک شش ضلعی مفروض باشد از کدام گزینه برای ترسیم آن استفاده می شود؟

* (ب) گزینه C در فرمان Polygon

الف) گزینه A در فرمان Polygon

(د) گزینه C در فرمان Polyedge

ج) گزینه A در فرمان Polyedge

جهت گرد کردن گوشه ها در فرمان Rectang از کدام گزینه استفاده می شود؟

(ب) Radius

* الف) Fillet

(د) Chamfer

ج) Elevation

کدام مورد در باره گزینه های فرمان Pline صحیح است؟

(ب) Width دو برابر Halfwidth است

الف) Halfwidth دو برابر Width است

* (د) گزینه های ب و ج

ج) Halfwidth نصف Width است

بخشی از نقشه را به یک بلوک تبدیل کرده ایم. از چه فرمانی برای درج آن در نقشه جاری استفاده کنیم؟

(ب) Block

الف) Binsert

(د) Wblock

* ج) Insert

چگونه می توان طول یک کمان را به پنج قسمت مساوی تقسیم کرد؟

* (ب) Divide

الف) Array

(د) Point

ج) Measure

چگونه می توان یک بلوک را به فواصل مساوی روی یک کمان درج کرد؟

Divide (ب)

Array (الف)

Insert (د)

Measure (ج*)

از یک هاشور User Defined در نقشه استفاده کرده ایم اما خطوط آن به صورت خط چین دیده می شود برای اصلاح آن چه باید کرد؟

الف) گزینه Hidden Line را در پنجره Hatch غیر فعال می کنیم

ب) گزینه Double را در پنجره Hatch غیر فعال می کنیم

ج) در کادر Spacing در پنجره Hatch عدد بزرگتری تایپ می کنیم

* د) هاشور را انتخاب کرده و در نوار ابزار Properties نوع خط آن را تغییر می دهیم

برای ترسیم شکلی با دست آزاد مانند امضاء از چه فرمانی استفاده می شود؟

Sketch (ب*)

Freehand (الف)

Ray (د)

Sline (ج)

با این فرمان می توان سبک خاصی برای خطوط چند گانه ایجاد کرد که بتوان همزمان تا ۱۶ خط با فاصله، رنگ و نوع خط مختلف به صورت موازی ترسیم کرد؟

Mlstyle (ب*)

Plstyle (الف)

Style (د)

Xlstyle (ج)

از این فرمان برای ترسیم منحنی گذر و نقطه یابی استفاده می شود؟

Xline (ب)

Arc (الف)

Pline (د)

Spline (ج*)

در نقشه نقطه‌ای با استفاده از فرمان Point ترسیم کرده‌ایم اما چیزی دیده نمی‌شود. چرا؟

* الف) در پنجره Point Style شکل نمایش نقاط را تغییر دهید (ب) در پنجره Point Style اندازه نقاط را تغییر دهید

ج) از فرمان Zoom برای بزرگ‌نمایی نقشه استفاده کنید (د) احتمالاً سیستم شما ویروسی شده است

می‌خواهیم در نقشه هاشوری ترسیم کنیم که تنظیمات آن مطابق با یکی از هاشورهای موجود در نقشه باشد. از چه گزینه‌ای استفاده کنیم؟

الف) Associative (ب) Create Separate Hatch

* ج) Inherit Properties (د) View Selection

با استفاده از فرمان Donut یک دایره توپر ترسیم کرده‌ایم اما مانند شکل دیده می‌شود. چرا؟

* الف) متغیر سیستمی Fill خاموش است (ب) قطر بزرگ به صورت اعشاری وارد شده است

ج) نوع خط آن غیرممتد است (د) اگر Regen کنیم درست دیده می‌شود.

بلوکی دایره‌ای ایجاد کرده‌ایم اما می‌خواهیم به صورت بیضی درج شود. چگونه؟

الف) گزینه Uniform Scale را فعال کرده و مقیاس محورها را تعیین می‌کنیم

* ب) گزینه Uniform Scale را غیرفعال کرده و مقیاس محورها را تعیین می‌کنیم

ج) در زمان درج بلوک در پاسخ به درخواست‌های Enter X scale factor و Enter Y scale factor مقادیر متفاوتی می‌دهیم

د) گزینه‌ای الف و ج

فرمان Find در کدام بخش از نقشه به دنبال کلمه مورد نظر می‌گردد؟

الف) فقط در متن‌های ساده (ب) در تمام متن‌های ساده و پاراگرافی

ج) فقط در فضای مدل (د) بستگی به تنظیمات Find and Replace Options دارد

با این گزینه در فرمان LINE می توان ضمن ترسیم پاره خطی از انتهای آخرین پاره خط ترسیم شده به ابتدای اولین پاره خط، از فرمان خارج شد.

Undo (ب) Next (الف)

End (د) Close (ج*)

با کدام یک از گزینه های فرمان POLYGON پنج ضلعی زیر ترسیم می شود؟

Width (ب) Start-End (الف)

Edge (د*) Center (ج)

برای درج بلوک در نقشه از فرمان Insert استفاده می شود. کار گزینه Explode در این پنجره چیست؟

(الف) اگر تیک خورده باشد تمام بلوک های درج شده یکپارچه می شود.

(ب) اگر تیک نخورده باشد تمام بلوک های درج شده یکپارچه می شود.

(ج*) اگر تیک خورده باشد، بلوک بعد از درج به اجزای تشکیل دهنده آن تبدیل می شود.

(د) اگر تیک نخورده باشد، بلوک بعد از درج به اجزای تشکیل دهنده آن تبدیل می شود.

با کدام فرمان می توان یک پنج ضلعی توپر مانند تصویر زیر ترسیم کرد؟

DONUT (ب) POLYGON (الف)

TRACE (د) SOLID (ج*)

با این گزینه در فرمان LINE می توان آخرین پاره خط ترسیمی را حذف کرد؟

Undo (ب*) Next (الف)

End (د) Close (ج)

با کدام یک از گزینه های فرمان RECTANG می توان ضخامت خط مستطیل را تغییر داد؟

Width (ب*) Thickness (الف)

Chamfer (د) Elevation (ج)

۱۰۶. با کدام فرمان می توان یک حلقه توپر ترسیم کرد؟

DONUT (ب *

POLYGON (الف)

TRACE (د)

SOLID (ج)

چنانچه لازم باشد که متن خاصی را بدون از دست دادن تناسب آن در یک طول معین تراز کرد از کدام گزینه **Justify** استفاده می شود؟

Align (ب *

Center (الف)

Middle (د)

Fit (ج)

بجای نماد \emptyset در ویرایش متن اندازه از چه علائمی استفاده می شود؟

d:/. (ب)

c:/. (الف *

Alt177 (د)

p:/. (ج)

بجای نماد \pm در ویرایش متن اندازه از چه علائمی استفاده می شود؟

d:/. (ب)

c:/. (الف)

Alt177 (د)

p:/. (ج *

برای برش بخشی از یک خط یا کمان از کدام فرمان استفاده می شود؟

Break (ب *

Erase (الف)

Cut (د)

Undo (ج)

زمانی که درخواست **Select Object** ظاهر می شود شکل مکان نما به چه صورتی تبدیل می شود؟

(ب) دو خط عمود بر هم

(الف) فلش انتخاب

(د) تغییری نمی کند

(ج) مربع کوچک

تفاوت بین فرمان Move و Copy چیست؟

* (ب) در فرمان Copy موضوع اصلی باقی می ماند

الف) در فرمان Copy گزینه Undo وجود دارد

(د) تفاوتی ندارند

ج) در فرمان Copy موضوع اصلی باقی نمی ماند

چنانچه بخواهیم تمامی گوشه های یک شش ضلعی را گرد کنیم از چه روشی استفاده می کنیم؟

(ب) گزینه Polygon در فرمان Fillet

* الف) گزینه Polyline در فرمان Fillet

(د) گزینه های الف و ج

ج) گزینه Fillet در فرمان Polygon

برای تبدیل شکل A به شکل B از چه روشی استفاده می شود؟

* (ب) Mirror

الف) Rotate

(د) گزینه های الف و ب

ج) Copy

۱۱۶. درخواست زیر مربوط به کدام فرمان است؟

Erase source objects? [Yes/No] :

(ب) Break

الف) Erase

(د) Copy

* (ج) Mirror

برای حذف کردن ربع شمال شرقی دایره زیر از چه روشی استفاده می شود؟

* (ب) فرمان Break و انتخاب نقاط A و D

الف) فرمان Trim و انتخاب نقاط A و B

(د) فرمان Break و انتخاب نقاط A و B

ج) فرمان Trim و انتخاب نقاط A و B

برای ایجاد یک گوشه تیز بین دو خط از چه روشی استفاده می شود؟

الف) فرمان Fillet و گرفتن کلید Shift همزمان با انتخاب خط دوم

ب) فرمان Fillet با شعاع صفر

ج) فرمان Chamfer و گرفتن کلید Shift همزمان با انتخاب خط دوم

* (د) همه موارد

روش انتخاب موضوع که به صورت ترسیم یک نرده روی موضوعات می باشد چیست؟

Fence (ب *)

Crossing (الف)

Pick point (د)

Window (ج)

کار فرمان Chamfer چیست؟

(ب) گرد کردن گوشه ها

(الف) پخ زدن گوشه ها

(د) تغییر زاویه خطوط

(ج) حذف خطوط اضافه

اگر بخواهیم اندازه شکلی را دو برابر کنیم از چه روشی استفاده می کنیم؟

(ب) فرمان Stretch و عدد ۲

(الف) فرمان Zoom و گزینه X۲

(د) فرمان Scale و عدد ۰/۵

(ج) فرمان Scale و عدد ۲

نام روش آرایه سطری ستونی در فرمان Array چیست؟

(ب) Polar

(الف) Rectangular

(د) Columns

(ج) Rows

فرمان Trim در کدام مورد صدق نمی کند؟

(ب) حذف یک نیمه دو خط متقاطع دوسر بی انتها

(الف) حذف بخشی از دو دایره متقاطع

(د) همه موارد

(ج) حذف قسمت بیرونی یک خط متقاطع با یک دایره

گزینه Multiple در فرمان Copy چه عملی انجام می دهد؟

(ب) کپی تکی

(الف) کپی چندگانه

(د) حذف موضوع اصلی

(ج) کپی چندین موضوع با هم

۱۲۶. کدام گزینه در باره فرمان Offset صحیح است؟

(ب) شکل حاصل ممکن است کوچک تر از شکل

(الف) شکل حاصل ممکن است بزرگ تر از شکل اصلی باشد

اصلی باشد

ج) شکل حاصل ممکن است مساوی با شکل اصلی باشد

* (د) همه موارد

اگر در فرمان Array فاصله سطرها مثبت و فاصله ستونها منفی باشد، آرایه در چه جهتی شکل می گیرد؟

الف) سمت راست بالا

ب) سمت راست پائین

* (ج) سمت چپ بالا

د) سمت چپ پائین

چنانچه بخواهیم خصوصیات عمومی یک موضوع را به یک موضوع دیگر بدهیم از چه فرمانی استفاده می کنیم؟

الف) Change

* (ب) Match Properties

ج) Properties

د) Color

کدام گزینه در موقع انتخاب موضوع موجب انتخاب تمام موضوعات ترسیمی می شود؟

* الف) All

ب) Enter

ج) Last

د) Fence

نوع انتخاب موضوع در فرمان Stretch کدام است؟

الف) All

ب) Window

* (ج) Crossing

د) Fence

از کدام فرمان می توان برای ترسیم خطوط موازی با فواصل معین استفاده کرد؟

الف) Xline

* (ب) Offset

ج) Copy

د) Array

گزینه Reference گزینه مشترک کدام فرمانها است؟

الف) Trim و Extend

ب) Stretch و Scale

* (ج) Rotate و Scale

د) Move و Copy

فرمان Lengthen چه کاربردی دارد؟

الف) کاهش و افزایش طول خط و کمان

ب) کاهش و افزایش زاویه مرکزی کمان

ج) یکسان کردن طول چندین خط و کمان

* د) همه موارد

گزینه Displacement گزینه مشترک کدام فرمان‌ها است؟

الف) Trim و Extend

ب) Scale و Stretch

ج) Scale و Rotate

* د) Copy و Move

با کدام فرمان می‌توان طول یک کمان را افزایش داد؟

الف) Break

ب) Stretch

ج) Lengthen

* د) گزینه‌های ب و ج

۱۳۶. فاصله سطرها در یک آرایه سطی ستونی که از دایره‌های مماس تشکیل یافته است چقدر است؟

الف) به اندازه شعاع دایره

* ب) به اندازه قطر دایره

ج) دو برابر قطر دایره

د) بستگی به تعداد سطرها دارد

اجرای کدام فرمان منجر به اضافه شدن یک موضوع جدید می‌شود؟

الف) Erase

ب) Stretch

ج) Lengthen

* د) Mirror

ساعت دوازده است بعد از دوران عقربه کوچک به اندازه ۹۰ درجه مطابق با پیش فرض فرمان Rotate ، ساعت چه زمانی را نشان می‌دهد؟

الف) ساعت ۳

ب) ساعت ۶

* ج) ساعت ۹

د) دوازده و ربع

اگر بخواهیم موضوعات مختلفی را که دارای خواص مشترک باشند در یک نقشه شلوغ انتخاب کنیم از چه ابزاری استفاده می‌کنیم؟

الف) Select Objects

* ب) Quick Select

ج) Group

د) Fast Select

در فرمان Extend اگر به جای انتخاب لبه، کلید اینتر زده شود، چه اتفاقی می افتد؟

* الف) تمام موضوعات به عنوان لبه انتخاب می شود.

ب) تمام موضوعات داخل Limits به عنوان لبه انتخاب می شود.

ج) تمام موضوعات در دید جاری به عنوان لبه انتخاب می شود.

د) تمام موضوعات در لایه جاری به عنوان لبه انتخاب می شود.

کدام یک از خواص یک خط را نمی توان در پنجره PROPERTIES تغییر داد؟

* ب) length

الف) thickness

د) hyperlink

ج) layer

در فضای سه بعدی چنانچه بخواهیم از تقاطع ظاهری موضوعات استفاده کنیم از کدام گزینه در فرمان Trim استفاده می کنیم؟

ب) Edge

الف) Shift

د) Extend

* ج) Project

نام پنجره تبدلی زیر چیست؟

ب) Style

الف) Text

* د) Text Style

ج) Standard

۱۴۶. برای تغییر مقیاس موضوعات در یک بعد (مانند تصویر زیر) از چه فرمانی استفاده می شود؟

ب) Align

الف) Scale

د) Lengthen

* ج) Stretch

نام منو و نوار ابزار اندازه گذاری چیست؟

Dimension (ب *

Dimlinear (الف)

Tools (د)

Modify (ج)

برای اندازه گذاری خطوط افقی و عمودی از فرمانی استفاده می شود؟

Dimension (ب)

Dimlinear (الف *

Dimradiuse (د)

Dimaligned (ج)

گزینه Mtext در فرمان های اندازه گذاری چه امکانی را در اختیار می گذارد؟

* الف) ویرایشگر متن را باز می کند که می توان در آن عدد اندازه را ویرایش کرد.

ب) می توان متن اندازه را در سطر فرمان ویرایش کرد.

د) برای اندازه گذاری اریب با زاویه مشخص استفاده

ج) زاویه متن اندازه را تعیین کرد.

می شود.

از چه کدی برای درج علامت قطر (\varnothing) استفاده می شود؟

d:/. (ب)

P:/. (الف)

:/:/. (د)

C:/. (ج *

از چه کدی برای درج علامت مثبت و منفی (\pm) استفاده می شود؟

d:/. (ب)

P:/. (الف *

:/:/. (د)

C:/. (ج)

از چه کدی برای درج علامت درجه ($^{\circ}$) استفاده می شود؟

d:/. (ب *

P:/. (الف)

:/:/. (د)

C:/. (ج)

از چه کدی برای درج علامت درصد (%) استفاده می شود؟

الف) P% (ب) d%

ج) C% (د) * %%

از این گزینه در فرمان های اندازه گذاری برای اندازه گذاری اریب با زاویه مشخص استفاده می شود؟

الف) Angle (ب) * Aligned

ج) Rotated (د) Partial

از این فرمان برای اندازه گذاری طول کمان استفاده می شود؟

الف) Dimlength (ب) Dimlinear

ج) * Dimarc (د) Dimcircle

۱۵۶. در اندازه گذاری طول کمان در چه حالتی می توان عدد اندازه را با یک خط راهنما به کمان وصل کرد؟

* الف) وقتی زاویه مرکزی کمان کمتر از ۹۰ درجه باشد

ب) وقتی زاویه مرکزی کمان بیشتر از ۹۰ درجه باشد

ج) وقتی زاویه مرکزی کمان ۹۰ درجه باشد

د) وقتی بخشی از یک کمان را انتخاب کنیم

Ordinate در منوی اندازه گذاری معرف چه نوع اندازه گذاری است؟

الف) اندازه گذاری زاویه ای (ب) * اندازه گذاری مختصاتی

ج) اندازه گذاری ردیفی یا زنجیره ای (د) اندازه گذاری مبنایی یا پله ای

برای تعیین سطح مبنا و تغییر مبداء مختصات در اندازه گذاری مختصاتی از چه گزینه یا فرمانی استفاده می شود؟

الف) گزینه Xdatum (ب) گزینه Ydatum

ج) * فرمان UCS (د) فرمان Base

چگونه می توان کاری کرد تا در اندازه گذاری قطری علامت قطر (\emptyset) درج نشود؟

الف) گزینه Mtext ب) گزینه Text

ج) ویرایش متن اندازه * (د) همه موارد

۱۶۰. در اندازه گذاری زاویه ای چنانچه زاویه مورد نظر با خط مشخص نشده باشد از چه گزینه ای استفاده می شود؟

* الف) specify vertex ب) Noline

ج) Arc د) Dimedit

۱۶۱. چنانچه در اندازه گذاری زاویه ای بجای انتخاب دو خط یک کمان انتخاب شود چه اتفاقی می افتد؟

* الف) زاویه مرکزی کمان اندازه گذاری می شود ب) زاویه مماسی کمان اندازه گذاری می شود

ج) پیغام خطا نمایش داده می شود د) منتظر انتخاب خط می ماند

۱۶۲. Baseline در منوی اندازه گذاری معرف چه نوع اندازه گذاری است؟

الف) اندازه گذاری زاویه ای ب) اندازه گذاری مختصاتی

ج) اندازه گذاری ردیفی یا زنجیره ای * (د) اندازه گذاری مبنایی یا پله ای

۱۶۳. اگر در اندازه گذاری ردیفی یا زنجیره ای و یا در اندازه گذاری مبنایی یا پله ای، اندازه مبنا اشتباه اندازه گذاری شده

باشد یعنی در اندازه Base سطح مبنا اول انتخاب نشده باشد چگونه می توان آن را اصلاح کرد؟

* الف) بعد از زدن اینتر روی اندازه Base کلیک کنید

ب) قابل اصلاح نیست، اندازه Base را حذف کرده و مجدداً به صورت صحیح اندازه گذاری کنید

ج) از منوی راست کلیک گزینه Flip Arrow انتخاب کنید

د) نشانگر را روی سطح مبنا برده تا هایلایت شود

۱۶۴. از اندازه گذاری پله ای در چه نوع اندازه گذاری استفاده می شود؟

الف) اندازه گذاری خطی ب) اندازه گذاری هم راستا

ج) اندازه گذاری زاویه ای * (د) همه موارد

۱۶۵. در اندازه گذاری سریع چه نوع اندازه هایی را نمی توان درج کرد؟

الف) اندازه گذاری مختصاتی ب) اندازه گذاری شعاعی

ج) اندازه گذاری قطری د) اندازه گذاری زاویه ای *

۱۶۶. روش اندازه گذاری شکل زیر مطابق با کدام گزینه اندازه گذاری سریع است؟

الف) Baseline ب) Staggered *

ج) Ordinate د) Continuous

۱۶۷. در شکل زیر خط کمکی اندازه کدام است؟

الف) A ب) B

ج) C * د) D

۱۶۸. برای تعیین سطح مبنا و تغییر مبداء مختصات در اندازه گذاری سریع از چه گزینه ای استفاده می شود؟

الف) Edit ب) seTtings

ج) datumPoint * د) Base

۱۶۹. اندازه کدام یک از دایره های زیر با استفاده از فرمان Dimdiameter درج نشده است؟

الف) A ب) B

ج) C د) D *

فرمان Tolerance در چه مواردی استفاده می شود؟

الف) تolerانس های ابعادی ب) علائم انطباقات

ج) تولرانس های هندسی * د) همه موارد

کدام یک از موارد زیر با فرمان Qleader قابل اجرا است؟

الف) خط راهنمای متن دار

ب) خط راهنمای بدون فلش

ج) خط راهنمای منحنی

د) همه موارد *

با چه فرمانی می توان یک سبک اندازه گذاری جدید ایجاد کرد؟

الف) Dimstyle

ب) New

ج) Newstyle

د) Style

کدام یک از موارد زیر با استفاده از Dimedit قابل اجراست؟

الف) ویرایش متن اندازه

ب) تغییر زاویه خط کمکی اندازه

ج) تغییر زاویه متن اندازه

د) همه موارد

کدام یک از موارد زیر با استفاده از Dimtedit قابل اجرا نیست؟

الف) ویرایش متن اندازه

ب) تغییر زاویه خط کمکی اندازه

ج) تغییر زاویه متن اندازه

د) همه موارد

اگر مرکز کمانی خارج از محدوده ترسیم باشد از چه فرمانی برای نمایش شکسته اندازه شعاعی استفاده می شود؟

الف) Dimradiusjogged

ب) Angle

ج) Joggedradius

د) Dimjogged *

۱۷۶. با استفاده از چه گزینه ای می توان یک سبک اندازه گذاری را به صورت موقت ایجاد کرد و تنظیمات آن را تغییر داد؟

الف) Compare

ب) Override *

ج) Modify

د) Create New Style

گزینه Compare در پنجره Dimension Style Manager چه کاری انجام می دهد؟

الف) یک سبک اندازه گذاری را به صورت موقت ایجاد می کند

* ب) تنظیمات سبک اندازه گذاری را نمایش

داده و دو سبک را با هم مقایسه می کند

د) یک سبک اندازه گذاری را به سبک جاری

ج) پنجره تنظیمات سبک اندازه گذاری را نمایش می دهد