

ایران توشه

- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- دانلود گام به گام
- دانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش
- دانلود فیلم و مقاله انگلیزی
- کنکور و مشاوره

 IranTooshe.ir

 [@irantooshe](https://t.me/irantooshe)

 [IranTooshe](https://www.instagram.com/IranTooshe)



به نام خدا

آموزش و پرورش استان البرز

کرج ناحیه ۴

هنرستان حضرت زهرا(س)

هنرآموز: مرجان صدرواثقی

رشته: نقشه کشی معماری

پایه: دوازدهم

درس: کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری
فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

توشه ای برای موفقیت

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

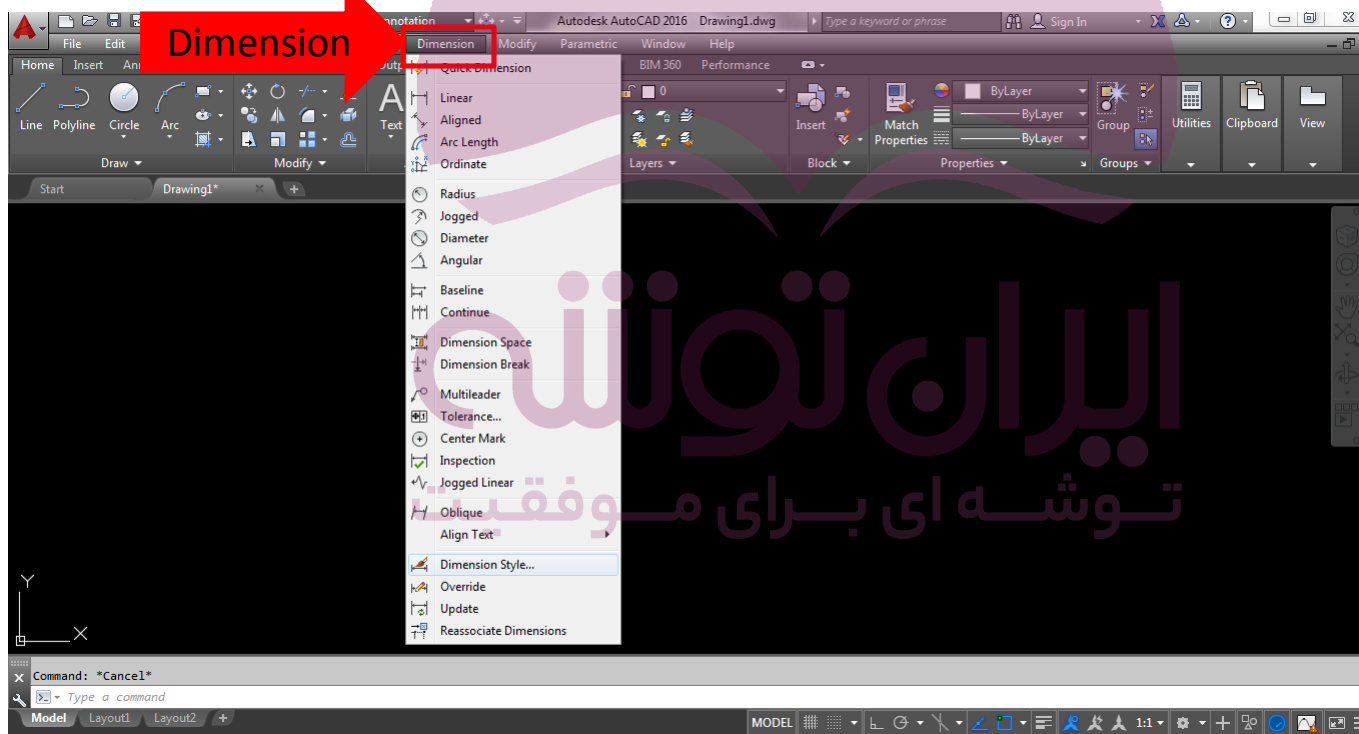
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

مفهوم اندازه:

- وقتی در اتوکد اندازه گذاری بر روی یک فاصله صورت می گیرد، شکل جدیدی ترسیم می شود که مقدار عددی آن فاصله در آن نمایش داده می شود. به این شکل جدید اندازه (Dimension) اطلاق می گردد.
- جهت اجرای این فرمان می توان از منوی Dimension یا نوار ابزار Dimension استفاده کنیم.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

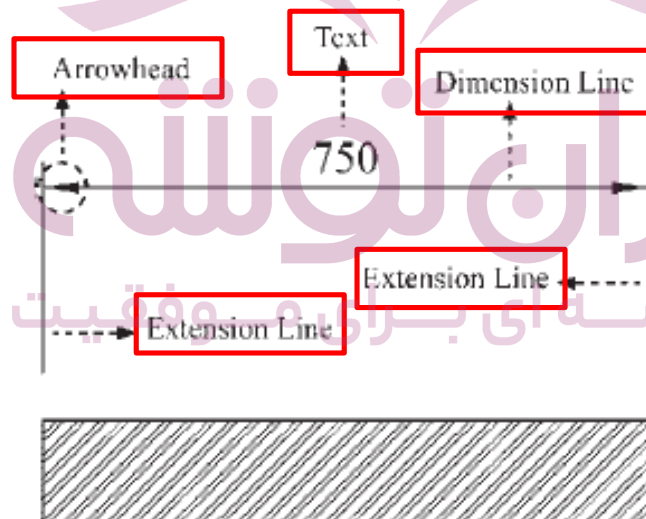
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

اجزای اندازه گذاری:

- یک اندازه شامل بخش های زیر است:
 - متن یا Text، که عدد را نشان می دهد.
 - خط اندازه یا Dimension Line، که عدد اندازه روی آن نوشته می شود.
 - خط های اتصال یا Extension line، که فاصله ی اندازه گذاری شده را به خط اندازه و متن متصل می کنند.
 - پیکان ها یا Arrowheads که اتصال دهنده ی خط های اندازه به خط های اتصال اند.



فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

اجزای
اندازه

خطوط
اندازه

نشانه
و پیکان

متن

واحد
اندازه
گذاری

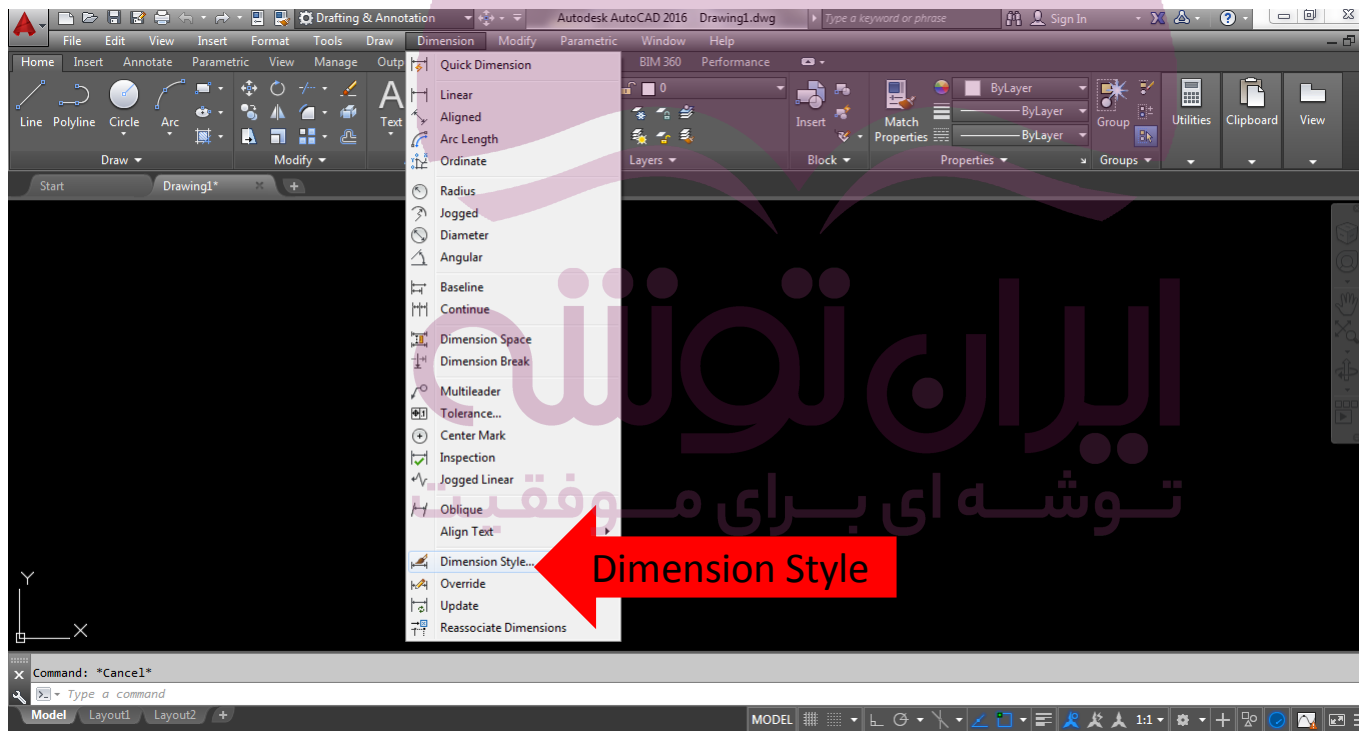
اختلاف
اندازه

روش
اندازه
گذاری

تغییر
مشخصات

شیوه ی اندازه گذاری:

- در آغاز عملیات اندازه گذاری، همیشه یک شیوه ی اندازه گذاری Dimension Style تعریف می شود.
- برای ایجاد یا تغییر شیوه های اندازه گذاری از منوی Format یا Dimension فرمان Dimension Style را اجرا می کنیم.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

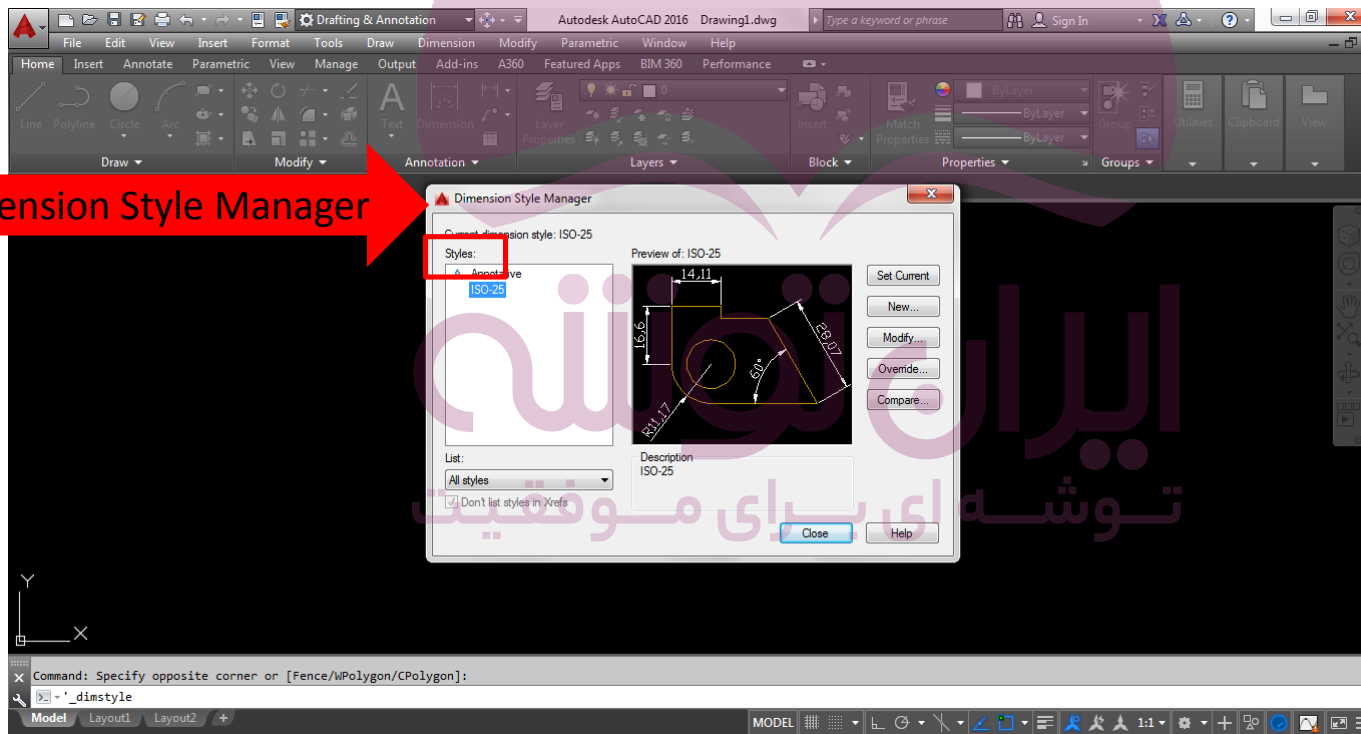
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

شیوه ی اندازه گذاری:

- با اجرای این فرمان پنجره ی Dimension Style Manager باز می شود.
- در این پنجره، کادر Style فهرستی از شیوه های اندازه گذاری موجود در فایل را نمایش می دهد.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

اجزای
اندازه

خطوط
اندازه

نشانه
و پیکان

متن

واحد
اندازه
گذاری

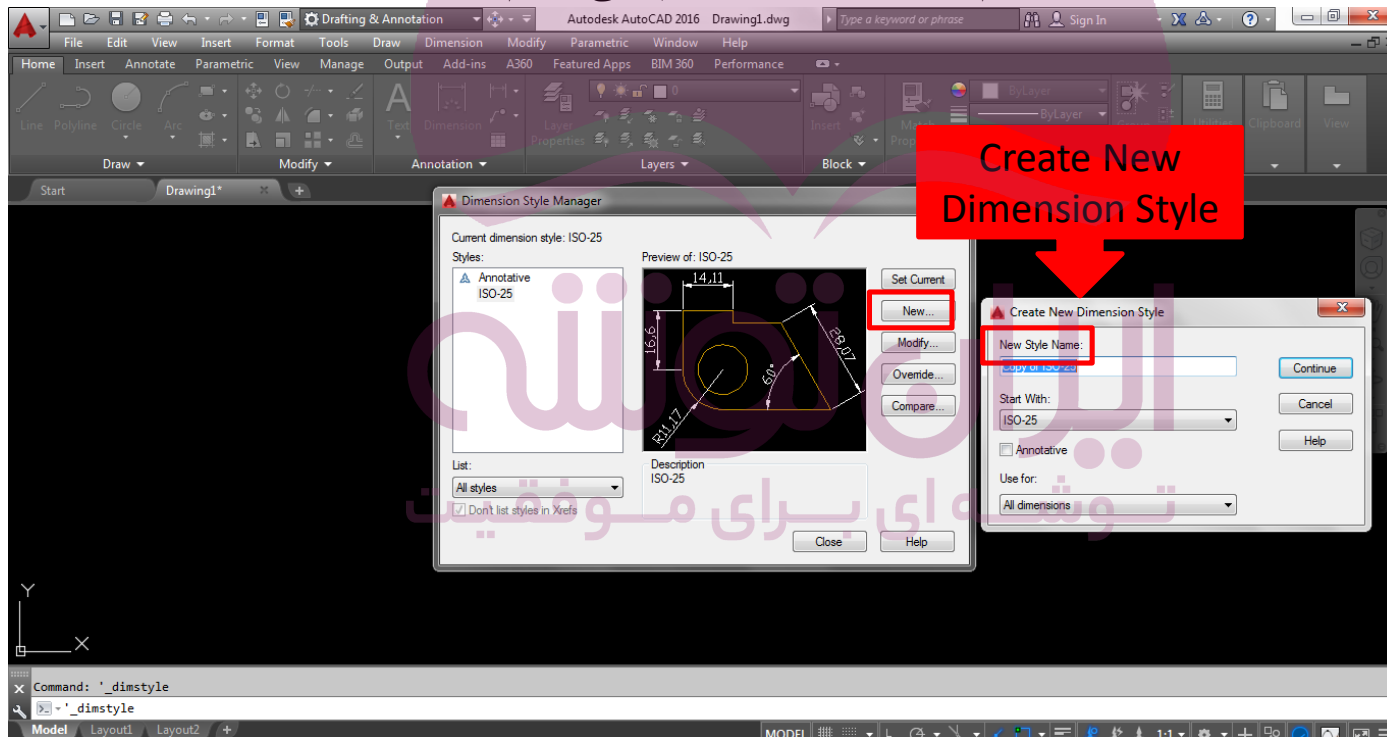
اختلاف
اندازه

روش
اندازه
گذاری

تغییر
مشخصات

ایجاد شیوه ی جدید اندازه گذاری:

- برای ایجاد یک شیوه ی جدید از دکمه ی New استفاده می شود.
- با زدن این دکمه پنجره ی Create New Dimension Style باز می شود.
- در کادر New Style Name نام شیوه ی جدید را تایپ می کنیم.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

اجزای
اندازه

خطوط
اندازه

نشانه
و پیکان

متن

واحد
اندازه
گذاری

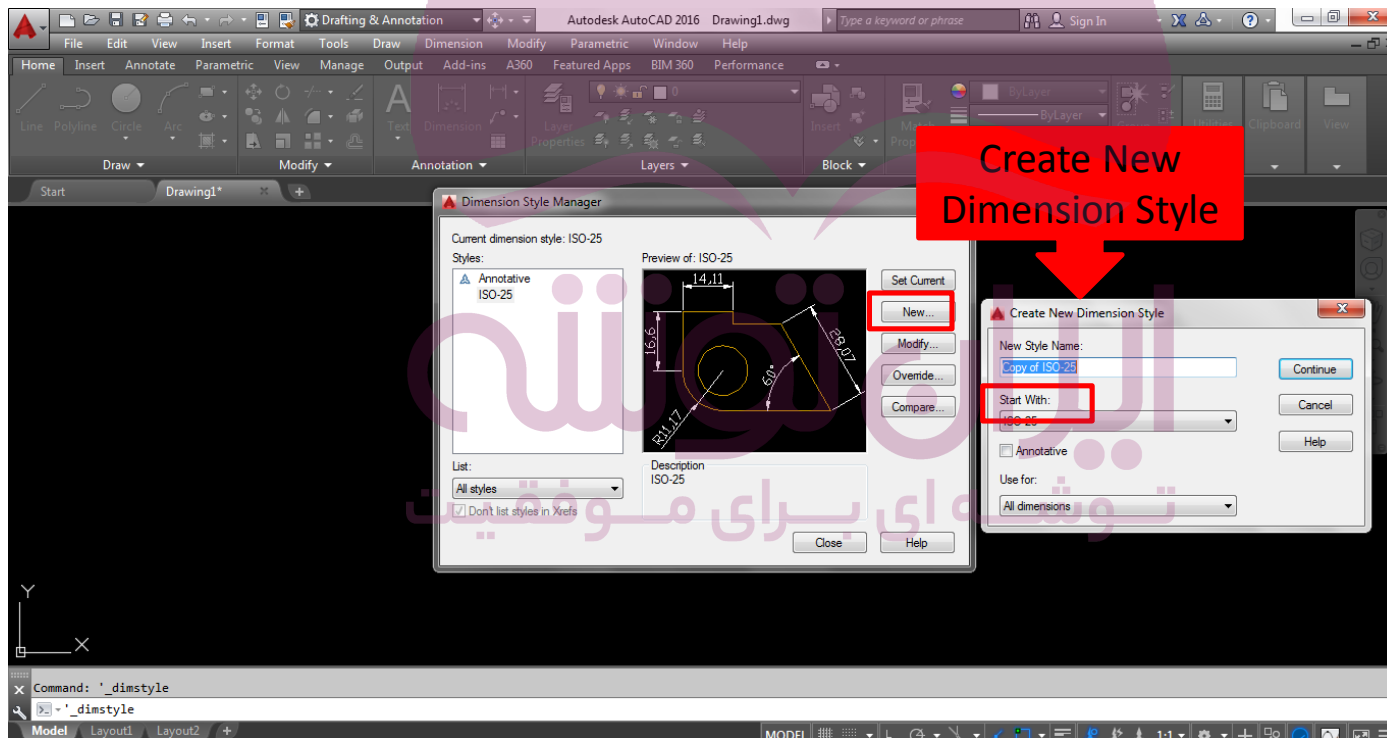
اختلاف
اندازه

روش
اندازه
گذاری

تغییر
مشخصات

ایجاد شیوه ی جدید اندازه گذاری:

- پنجره کشویی Start With برای انتخاب مبنای اولیه ی این شیوه، بر اساس یکی از شیوه های موجود است.
- این بخش در صورتی مورد استفاده قرار می گیرد که بخواهید شیوه ای جدید، مشابه یکی از شیوه های قبلی، اما با تغییرات اندک نسبت به آن ایجاد نمایید.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

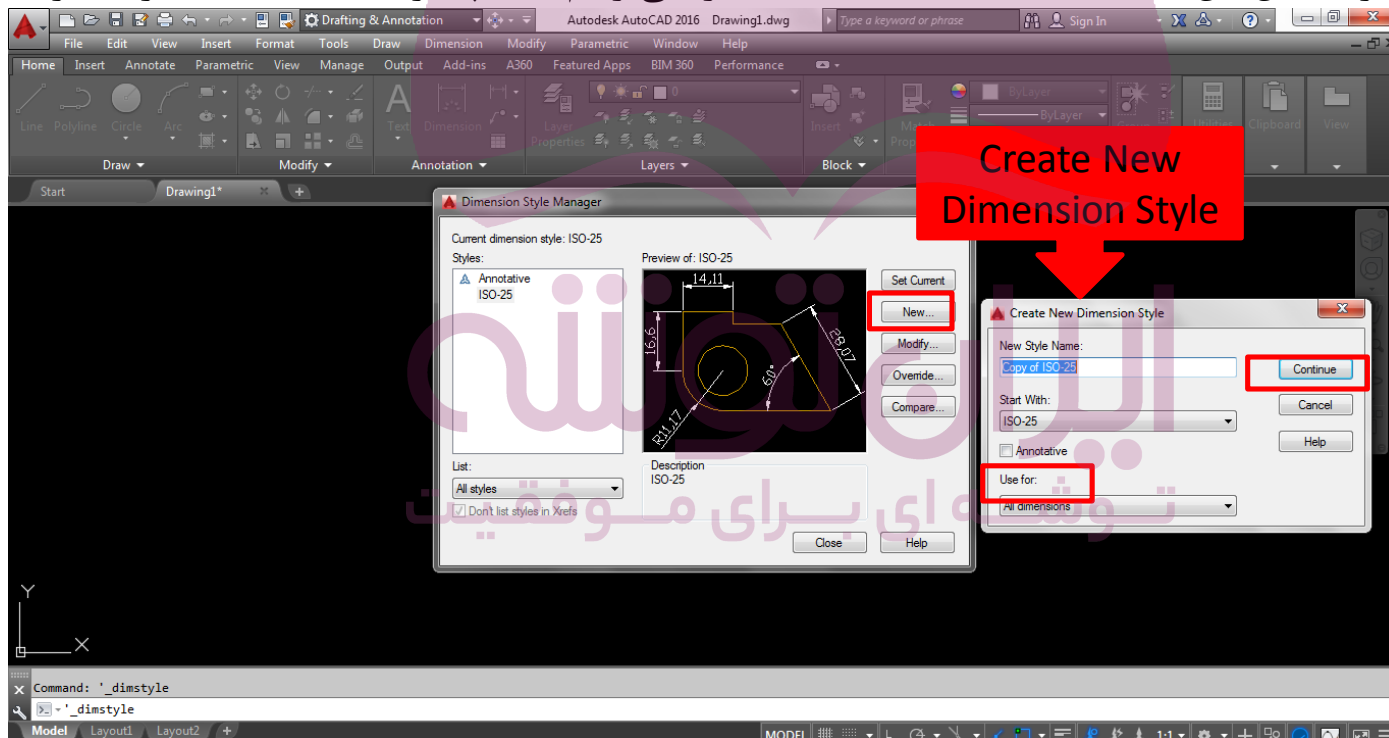
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

ایجاد شیوه ی جدید اندازه گذاری:

- در پنجره کشویی Use For تعیین می کنیم که این شیوه جدید برای کدام اندازه گذاری استفاده شود.
- این بخش روی All Dimension تنظیم گردد، شیوه جدید برای همه انواع اندازه گذاری کاربردی خواهد بود.
- پس از تکمیل این قسمت ها دکمه ی Continue را می زنیم تا به پنجره ی تنظیمات اندازه گذاری برویم.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

اجزای
اندازه

خطوط
اندازه

نشانه
و پیکان

متن

واحد
اندازه
گذاری

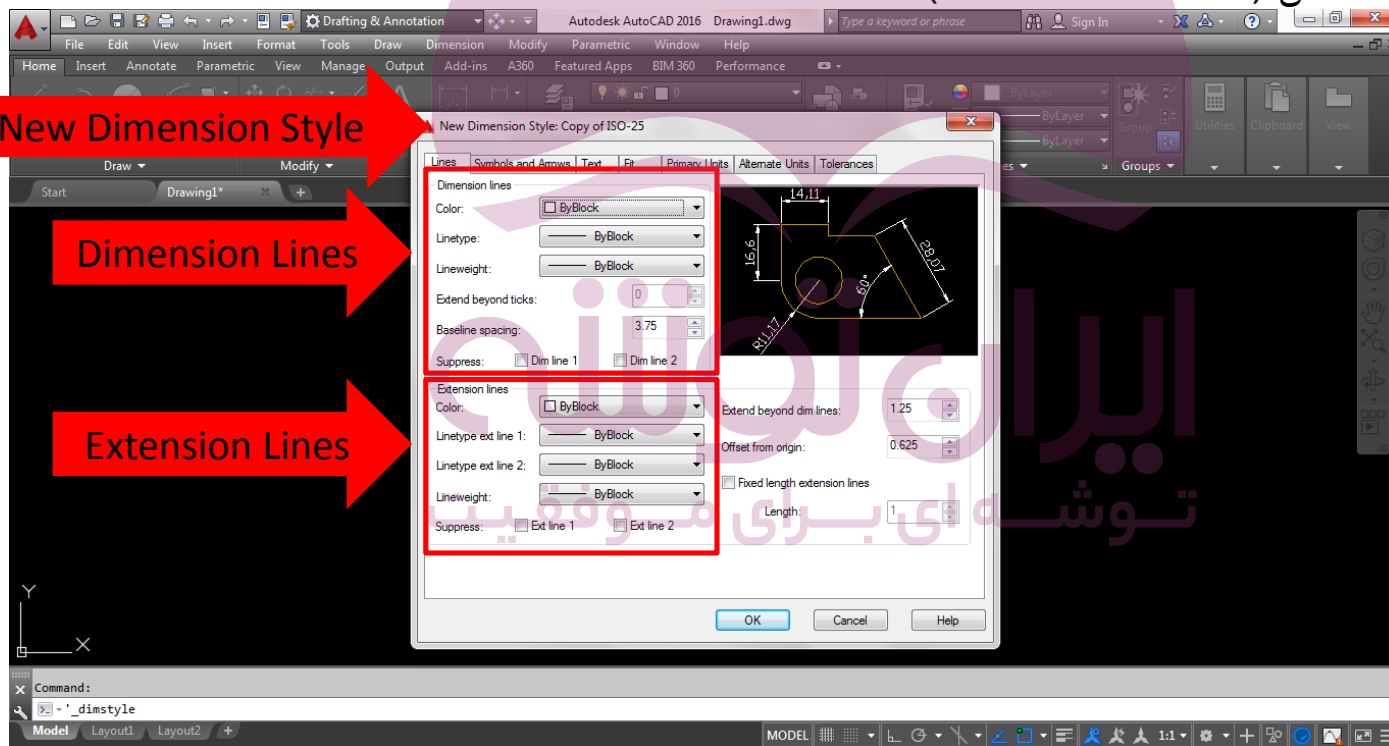
اختلاف
اندازه

روش
اندازه
گذاری

تغییر
مشخصات

پنجره ی تنظیمات جدید:

- خطوط مربوط به اندازه گذاری (Lines) شامل دو بخش می باشد:
 - تنظیم های مربوط به خطوط اندازه (Dimension Lines)
 - خطوط اتصال (Extension Lines)



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

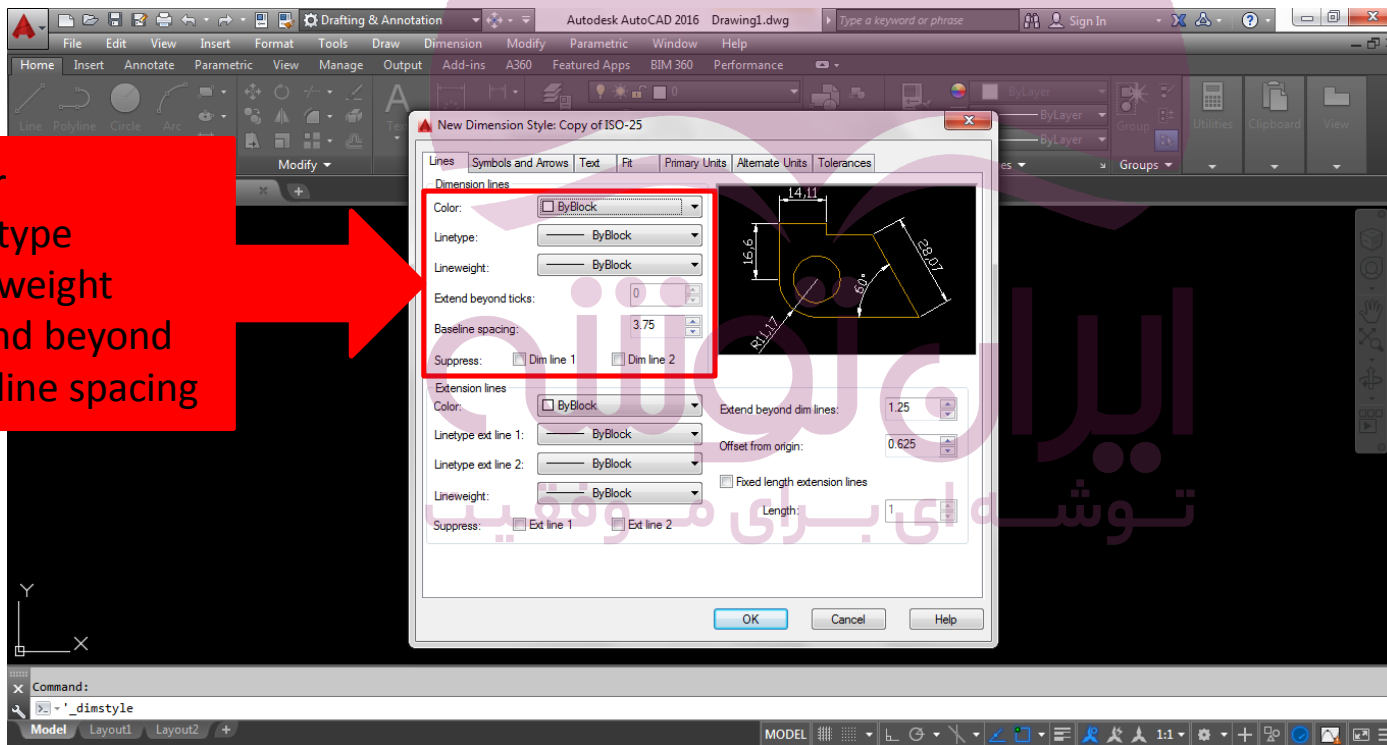
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

خطوط مربوط به اندازه گذاری:

- تنظیم های مربوط به خطوط اندازه (Dimension Lines):
- Color, Line type, Line weight, Extend beyond ticks, Baseline spacing



Color
Line type
Line weight
Extend beyond
Baseline spacing

کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

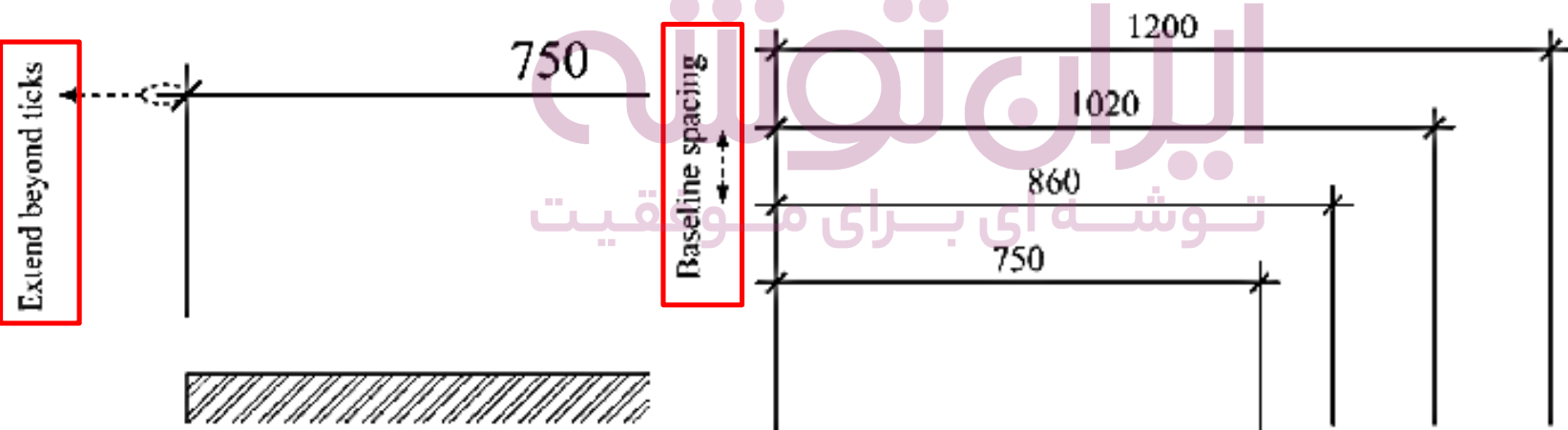
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

خطوط مربوط به اندازه گذاری:

- Color: رنگ این خط ها را تنظیم می کند و هرگاه By BLOCK فعال باشد از رنگ لایه ای که اندازه گذاری در آن اجرا می شود تبعیت خواهد کرد.
- Line type: نوع خط را تعیین می کند که برای پیروی از لایه جاری گزینه By BLOCK آن فعال می گردد.
- Line weight: برای تنظیم ضخامت خط ها پیش بینی شده، که مقدار پیش فرض آن By BLOCK است.
- Extend beyond ticks: میزان ادامه ی خط اندازه را از دو سوی خط های اتصال تعیین می کند.
- Baseline spacing: فاصله ی خطوط اندازه ی این مجموعه را تعیین می کند.

کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری



فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

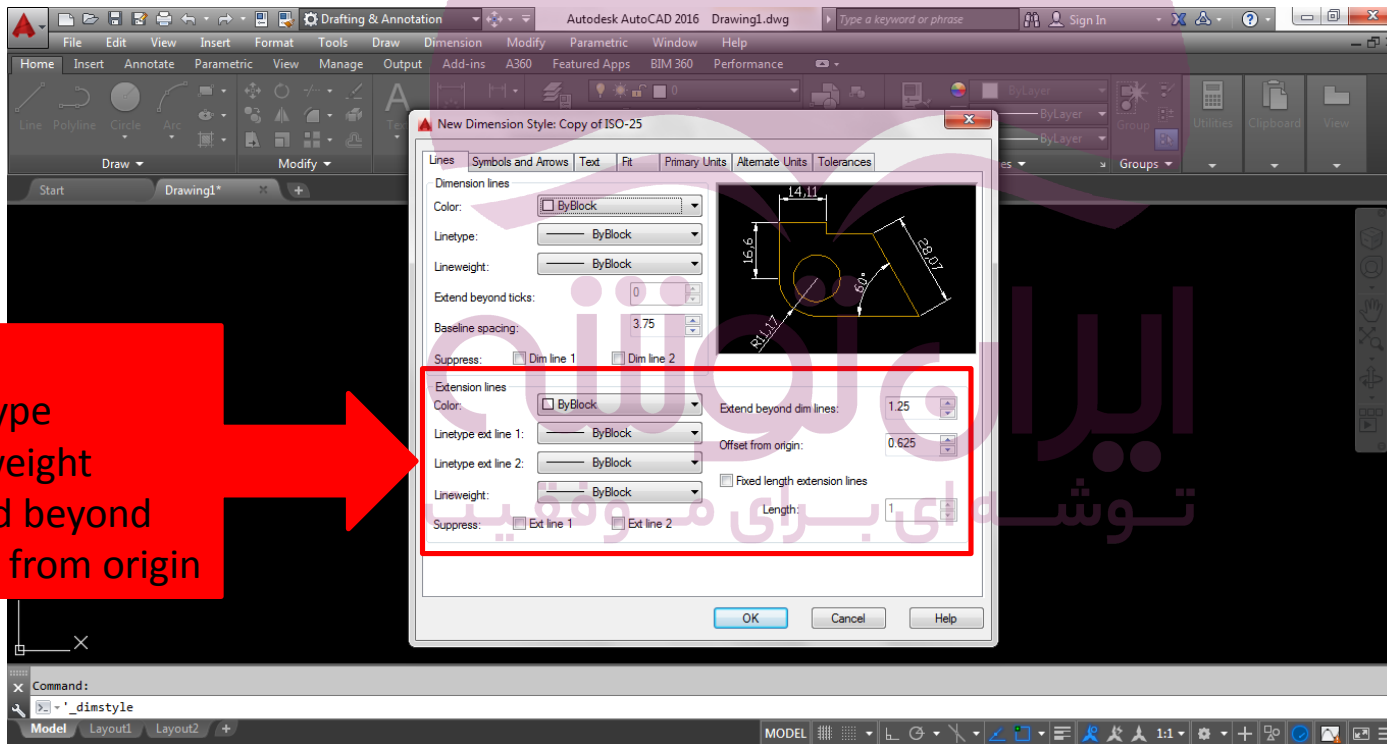
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

خطوط مربوط به اندازه گذاری:

- خطوط اتصال (Extension Lines):
- Color, Line type, Line weight, Extend beyond dim lines, Offset from origin



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

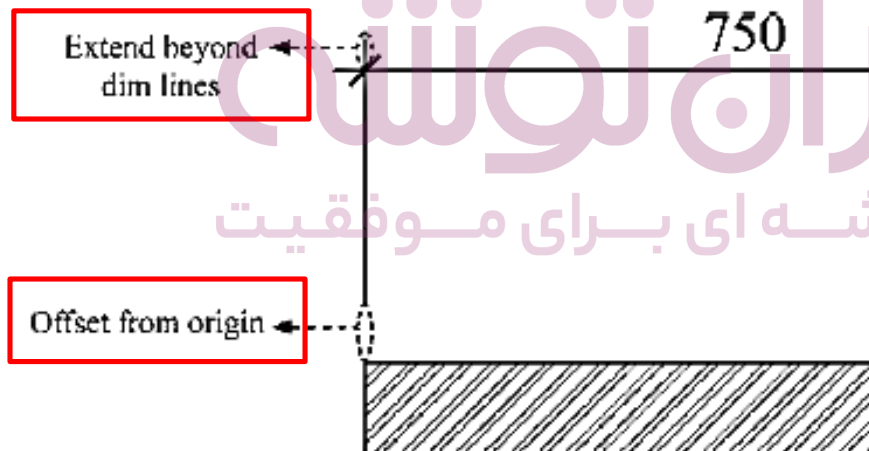
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

خطوط اتصال اندازه گذاری:

- Color: رنگ این خط ها را تنظیم می کند و هرگاه By BLOCK فعال باشد از رنگ لایه ای که اندازه گذاری در آن اجرا می شود تبعیت خواهد کرد.
- Line type: نوع خط را تعیین می کند که برای پیروی از لایه جاری گزینه By BLOCK آن فعال می گردد.
- Line weight: برای تنظیم ضخامت خط ها پیش بینی شده، که مقدار پیش فرض آن By BLOCK است.
- Extend beyond dim line: برای تعیین میزان امتداد یافتن این خط ها نسبت به خط اندازه به کار می رود.
- Offset from origin: فاصله ی خط اتصال را از شکل اصلی اندازه گذاری شده تعیین می نماید.



فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

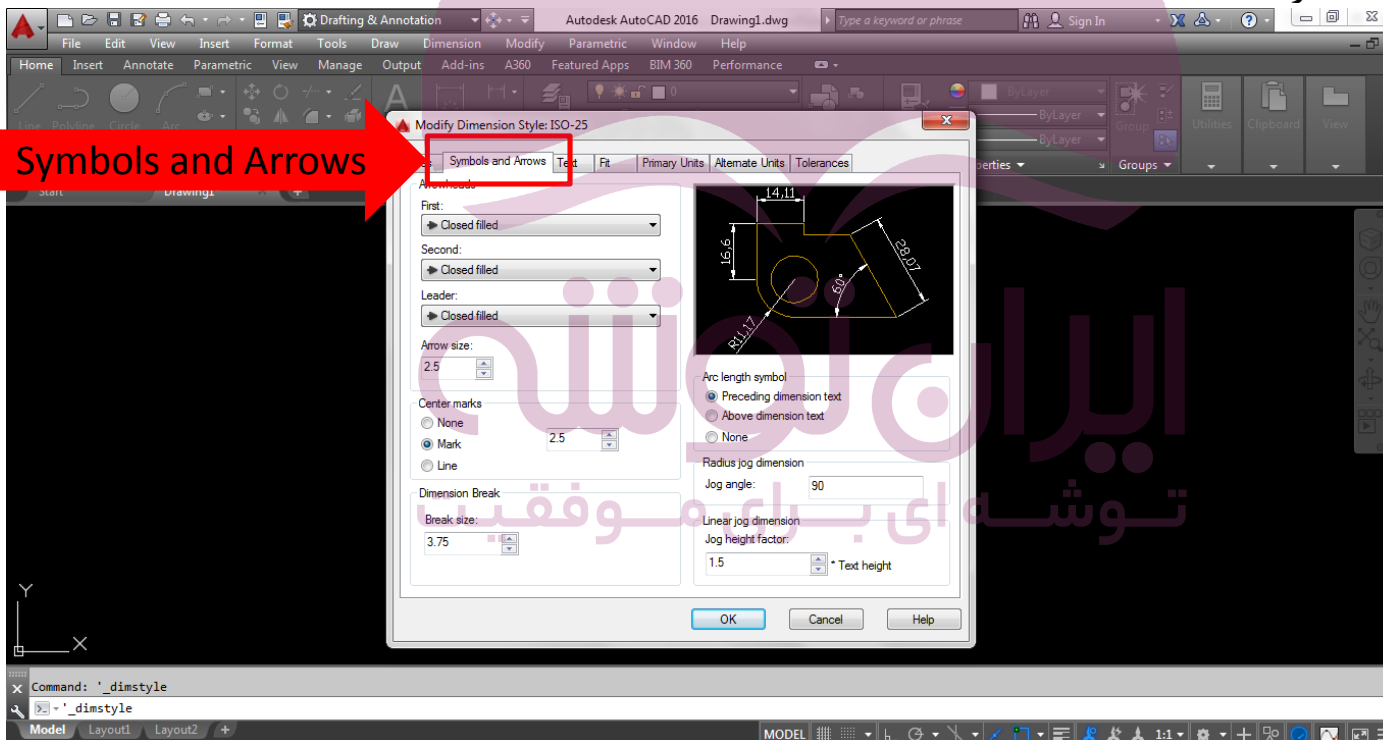
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

نشانه ها و پیکان ها:

- نشانه ها و پیکان ها (Symbols and Arrows):
- مهم ترین تنظیمی که در بخش نشانه ها و پیکان ها اعمال می شود تعیین شکل و اندازه ی پیکان های دو سر خطوط اندازه است.

Symbols and Arrows



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

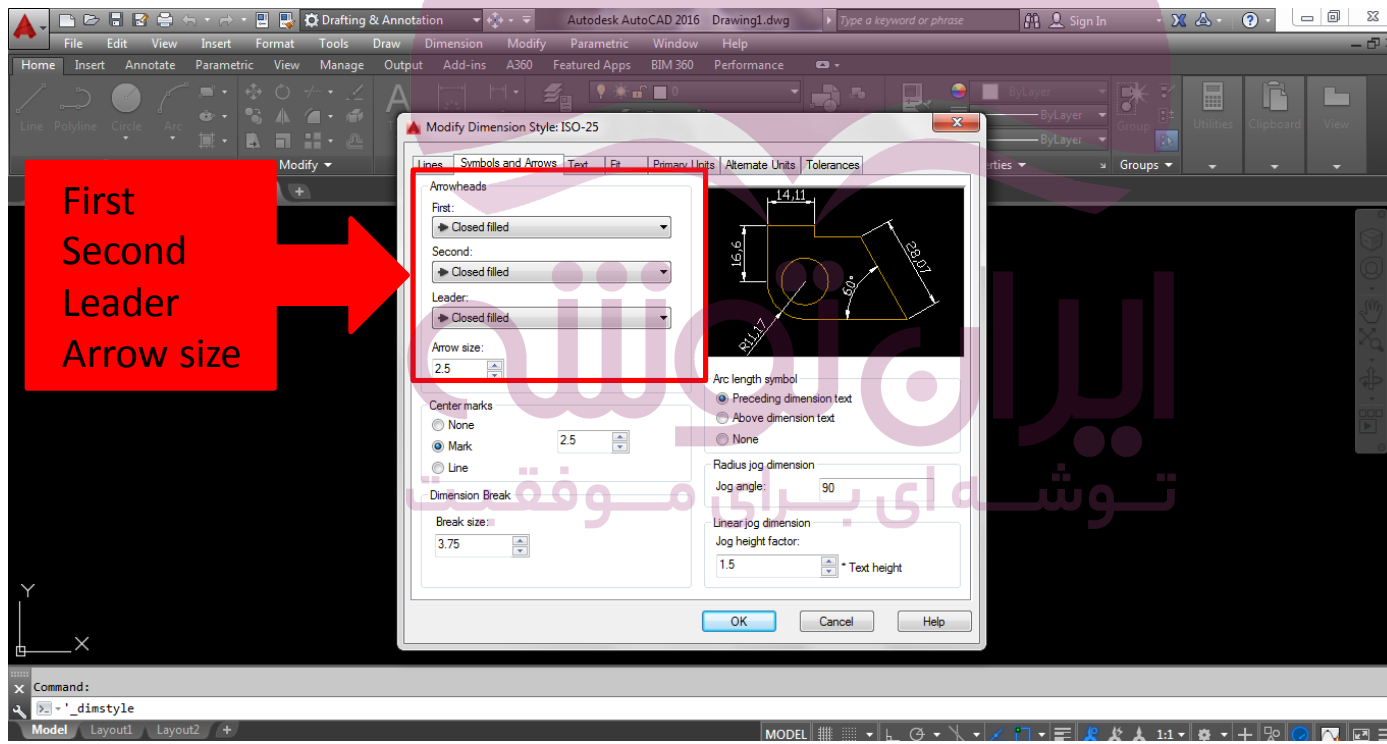
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر Arrows heads:

- First , Second: در دو پنجره کشویی مربوطه می توان برای هر یک از دو پیکان، یک نشانه مشخص نمود.
- Leader: نوعی از اندازه که عدد یا توضیحی را بیرون یا با یک پیکان هدایتگر به درون نقشه درج می کند.
- Arrow size: امکان تنظیم اندازه یا بزرگی پیکان های انتخابی برای پیکان ها وجود دارد.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

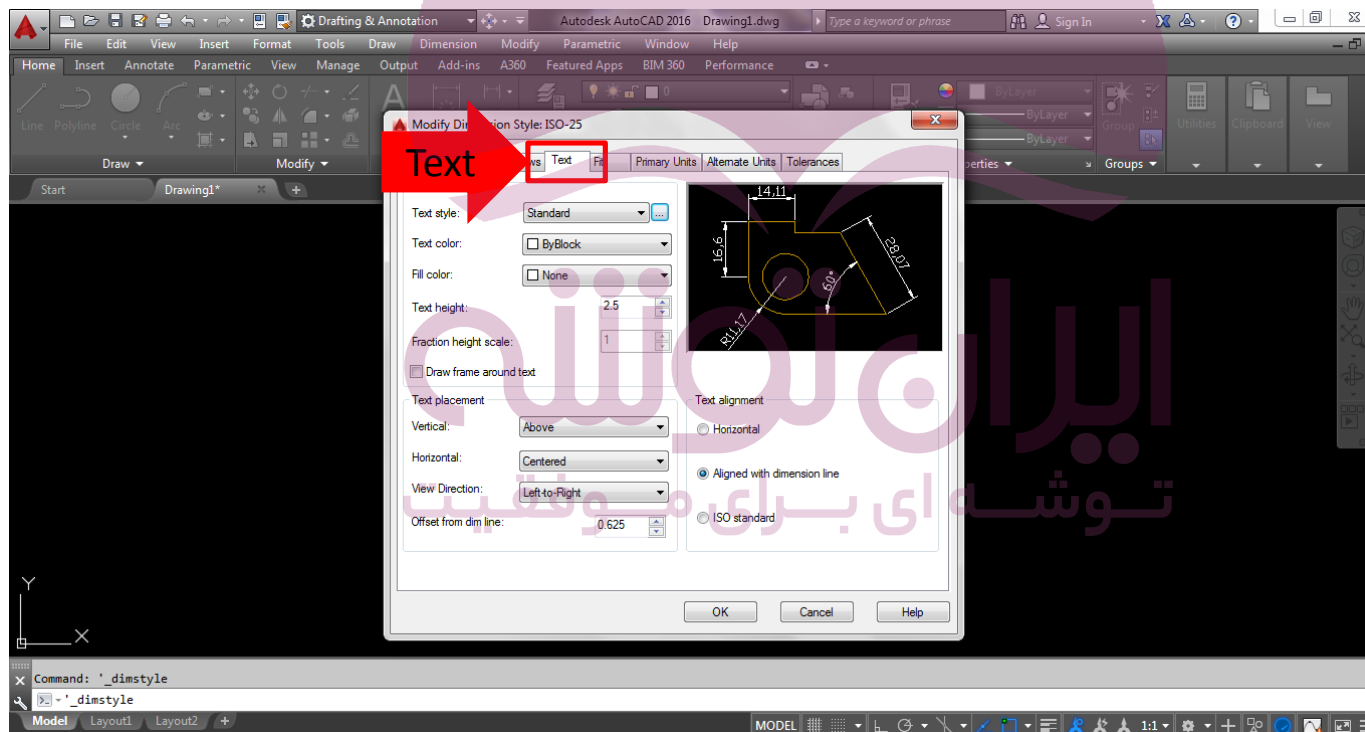
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

متن اندازه گذاری Text:

- در تنظیمات متن می توان مشخصات تعیین شده برای یک شیوه ی متن (Text Style) را به شیوه ی اندازه گذاری منتقل نمود.
- پنجره ی کشویی شیوه متن فهرست شیوه های متن موجود در فایل را جهت انتخاب به نمایش می گذارد



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

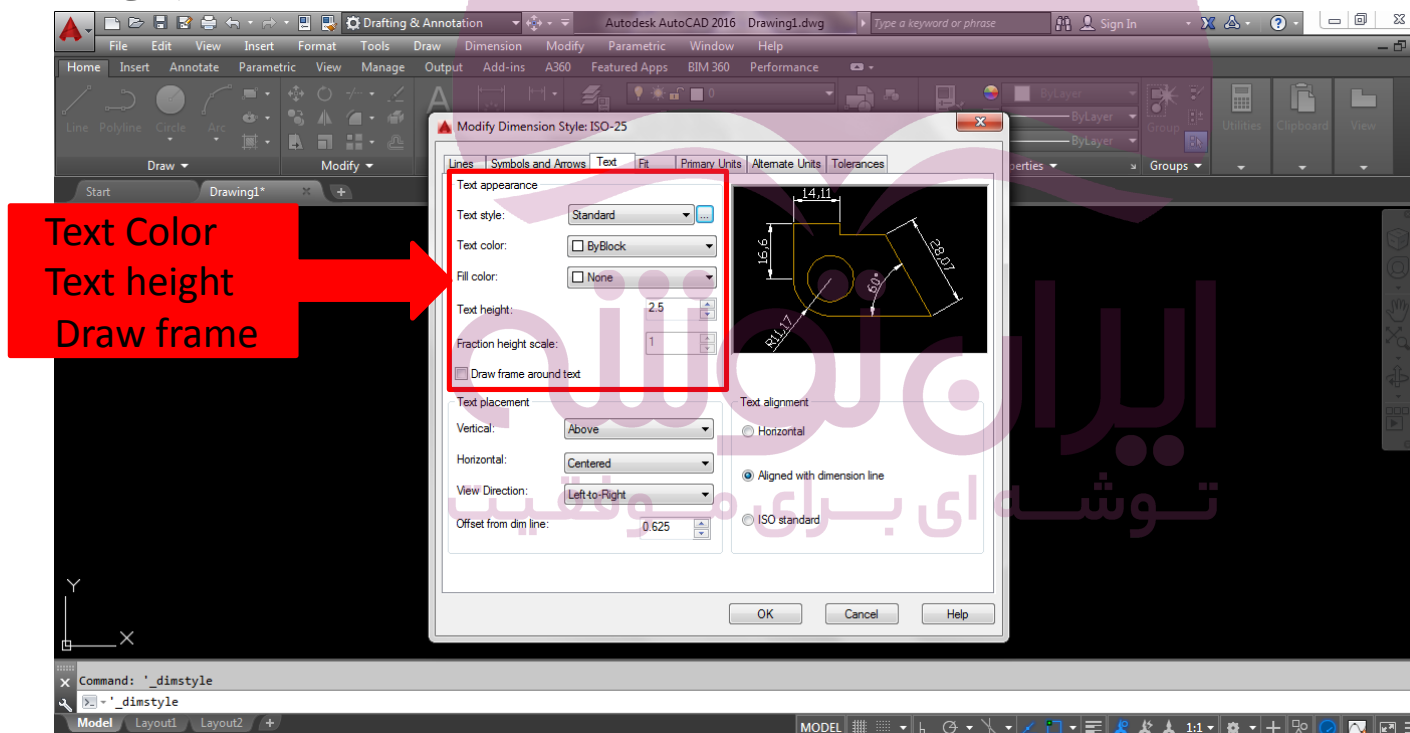
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر Text appearance :

- Text Color : رنگ متن اندازه تعیین می گردد.
- Text height : ارتفاع متن اندازه تعیین می گردد.
- Draw frame around : اگر فعال شود، کادری مستطیل شکل دور همه ی متن ها ترسیم می شود.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

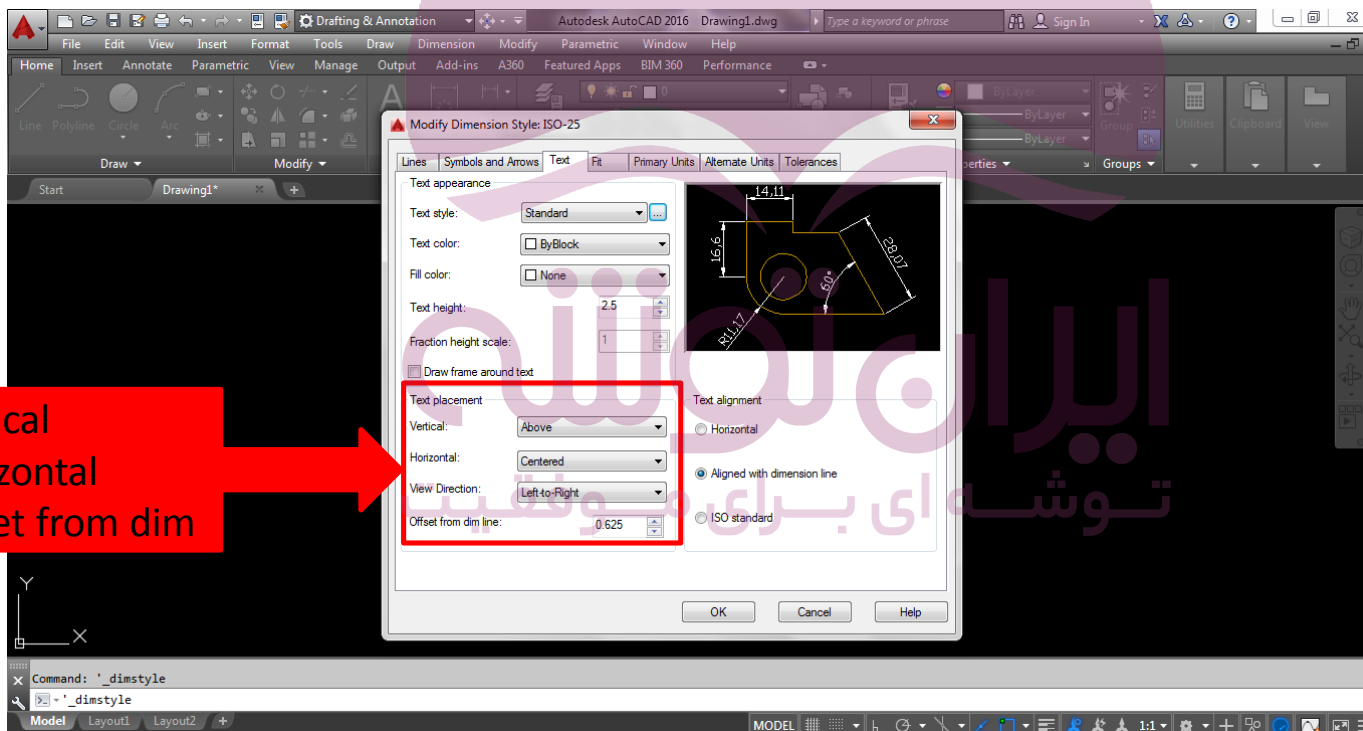
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر Text Placement :

- Vertical: مکان متن اندازه بصورت عمودی تعیین می گردد.
- Horizontal: مکان متن اندازه بصورت افقی تعیین می گردد.
- Offset from dim line: فاصله متن را از خط اندازه تعیین می کند.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

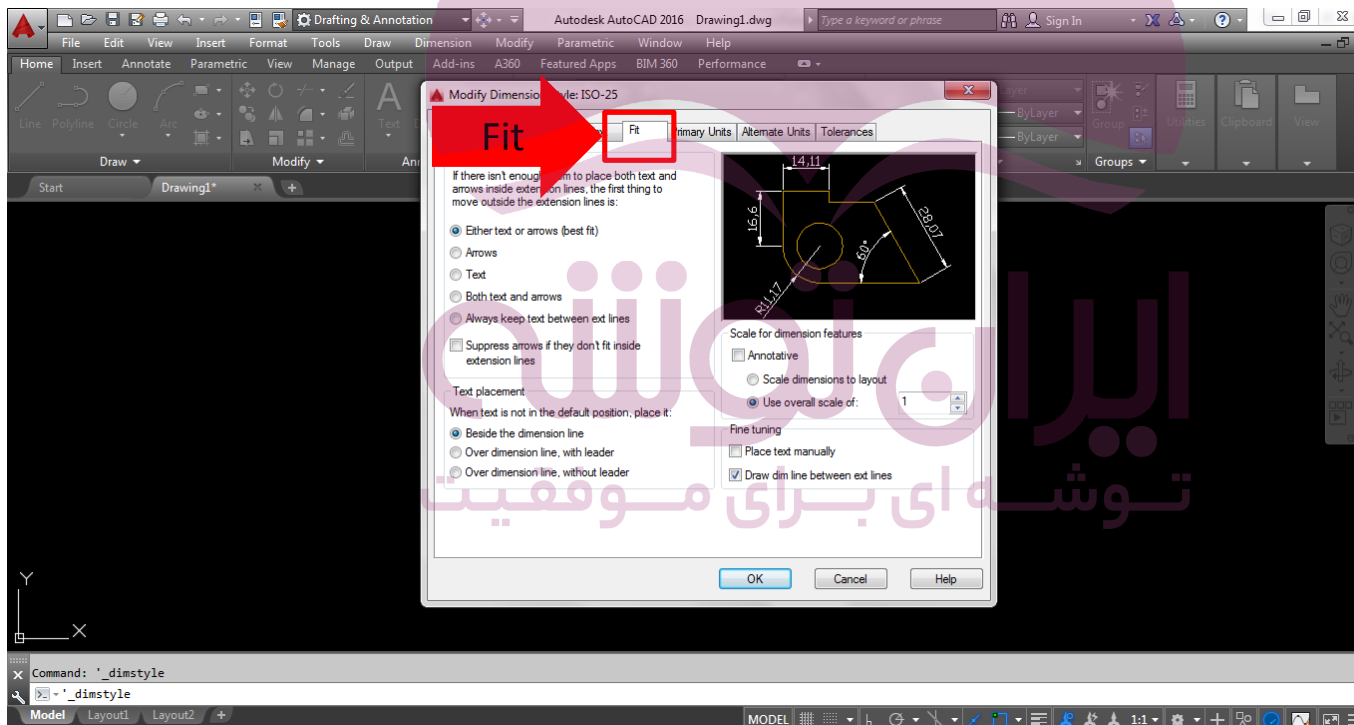
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

جای گیری صحیح اجزای اندازه (Fit):

- مهم ترین وظیفه این حوزه، در شرایطی که محدودیت مکانی وجود دارد، تعیین وضعیت قرارگیری اجزای اندازه گذاری است.
- اگر اندازه گذاری بر روی یک فاصله کوچک مانند ضخامت دیوار در پلان اعمال شود، قرارگیری هر دو بخش متن اندازه و پیکان های دو سر خط اندازه میان دو خط امکان ندارد، که روش های مختلفی برای حل آن وجود دارد.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

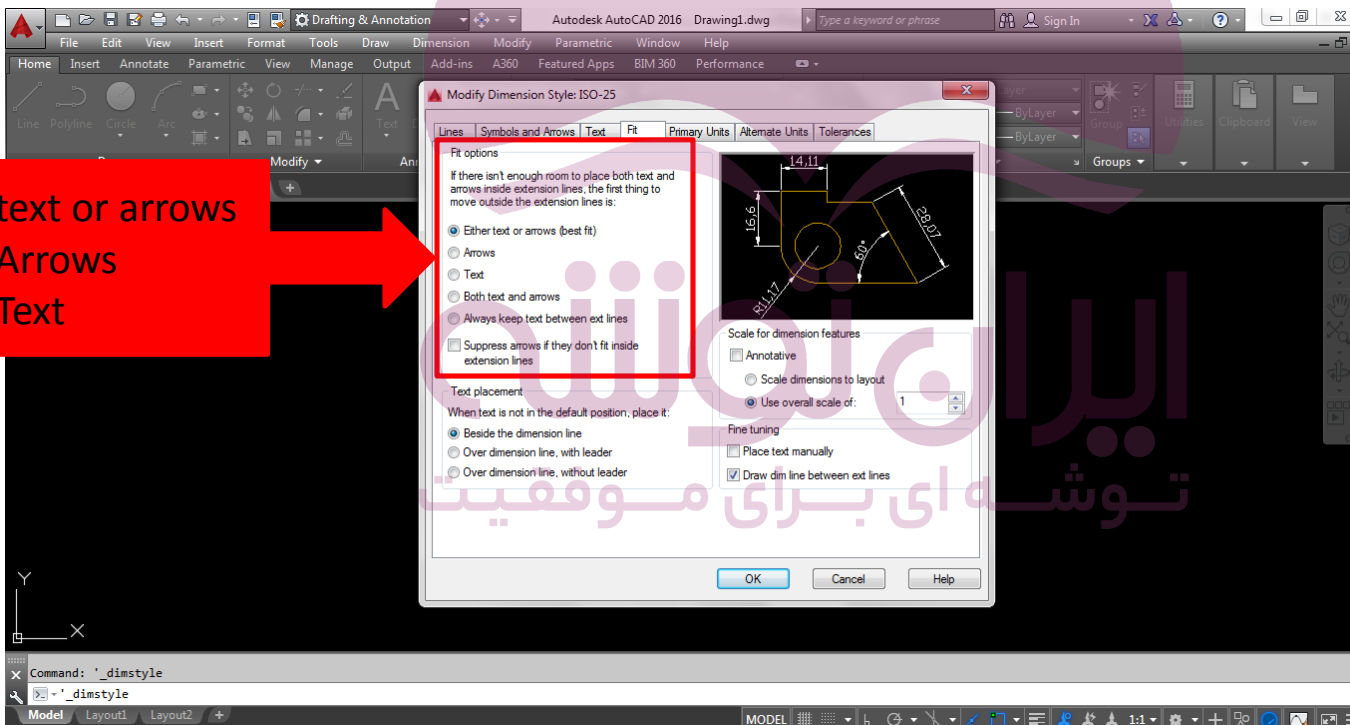
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Fit options):

- Either text or arrows: یا متن یا پیکان ها هر کدام بهتر بود.
- Arrows: پیکان ها.
- Text: متن اندازه.

text or arrows
Arrows
Text



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

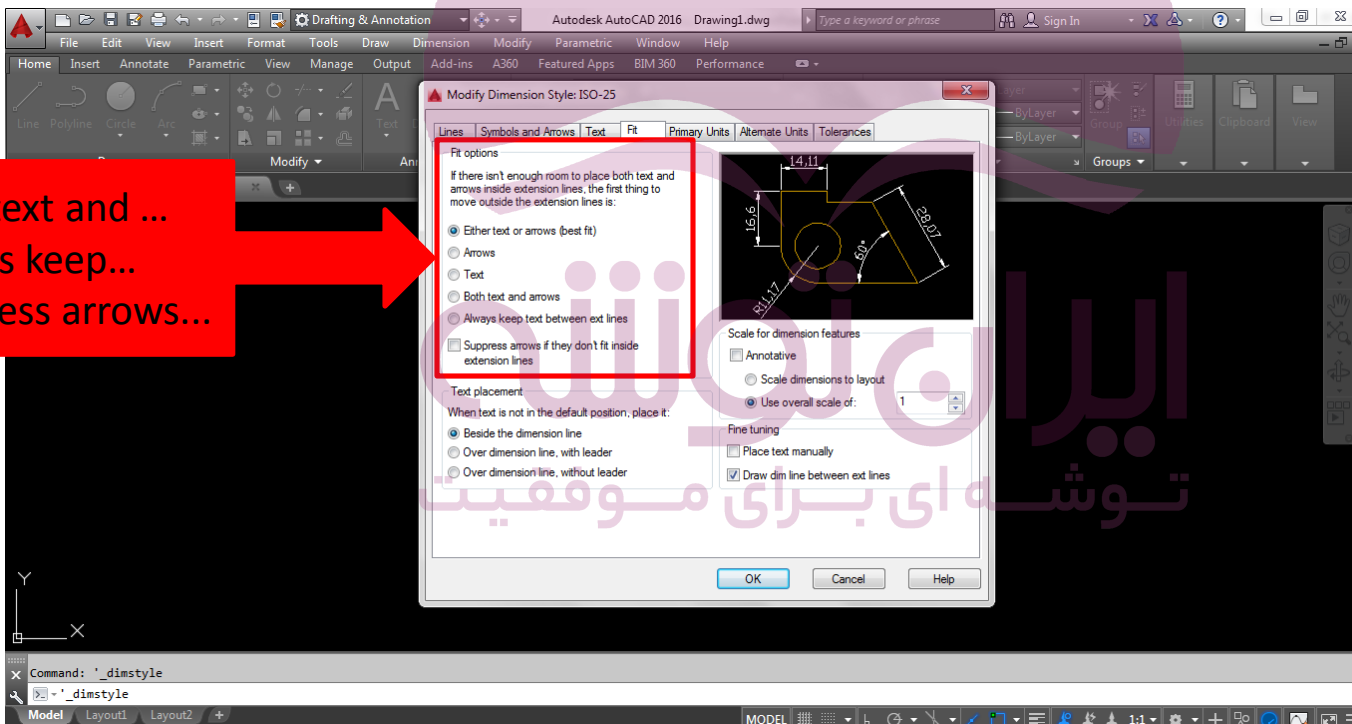
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Fit options):

- Both text and arrows: هم متن اندازه و هم پیکان ها.
- Always keep text between ext line: همیشه متن میان دو خط اتصال باقی بماند.
- Suppress arrows if they don't fit inside ...: پیکان میان خطوط اندازه جا نشد حذف شود.



Both text and ...
Always keep...
Suppress arrows...

کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

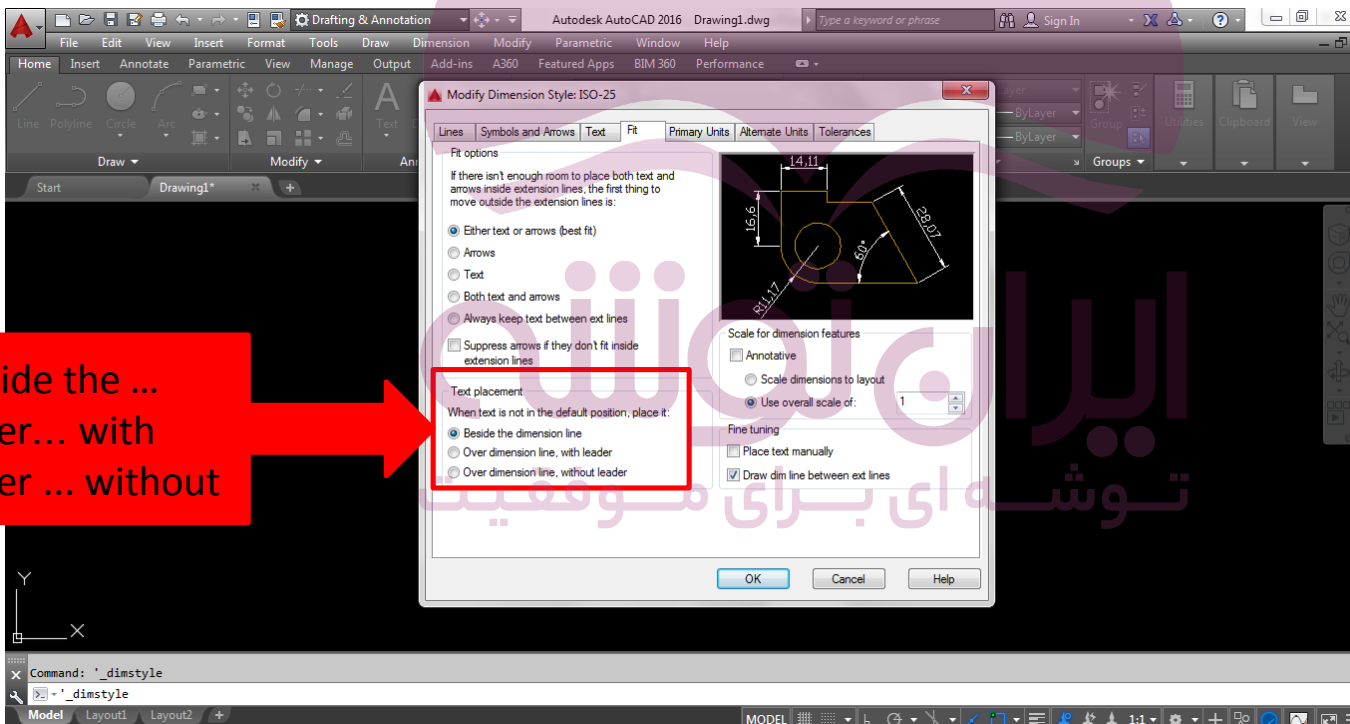
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Text Placement):

- Beside the dimension line: متن در کنار خط اندازه قرار گیرد.
- Over dimension line with leader: متن به کمک یک خط هادی در بالای خط اندازه قرار گیرد.
- Over dimension line without leader: متن بدون کمک یک خط هادی در بالای خط اندازه قرار گیرد.



Beside the ...
Over... with
Over ... without

کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

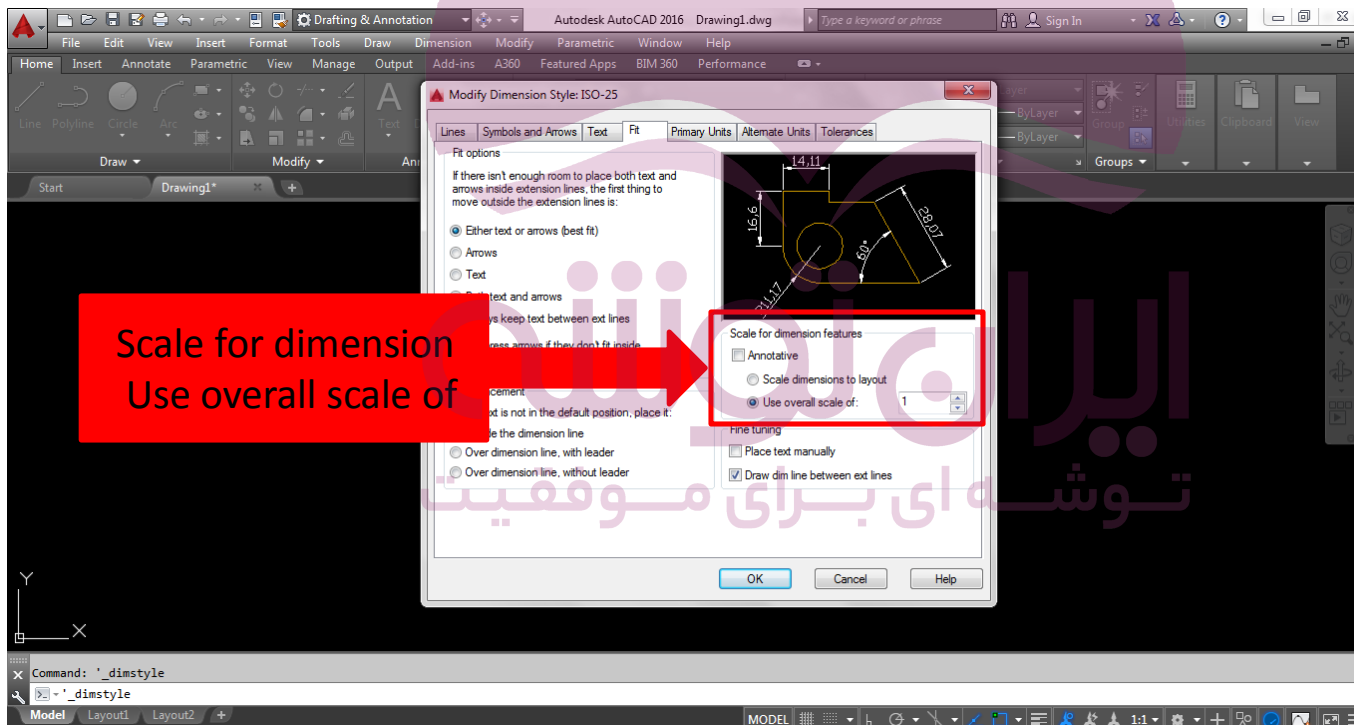
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Scale for dimension features):

- Use overall scale of: بصورت پیش فرض عدد ۱ درج شده است، که ابعاد و اندازه ترسیم عینا در صفحه ترسیم رعایت می شود. اگر بخواهید ابعاد بزرگ تر یا کوچک تر شوند عدد فوق را تغییر دهید، مثلا عدد ۲ تمام ابعاد تنظیم شده را در صفحه ترسیم دو برابر خواهد کرد.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

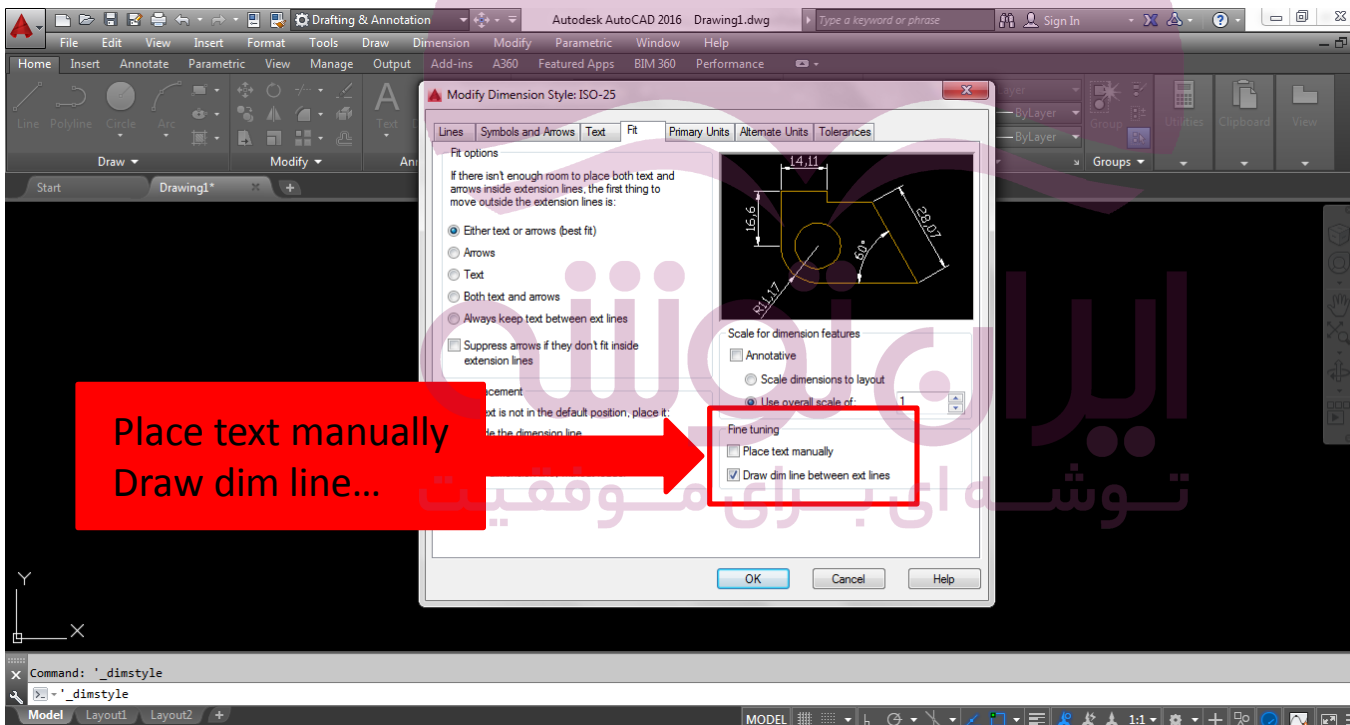
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Fine tuning):

- Place text manually: پس از اندازه گذاری می توانید مکان قرار گیری متن را بصورت دستی با موس جابجا کنید.
- Draw dim line between ext line: همیشه اندازه بین دو خط اتصال خط اندازه را ترسیم کند.



Place text manually
Draw dim line...

کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

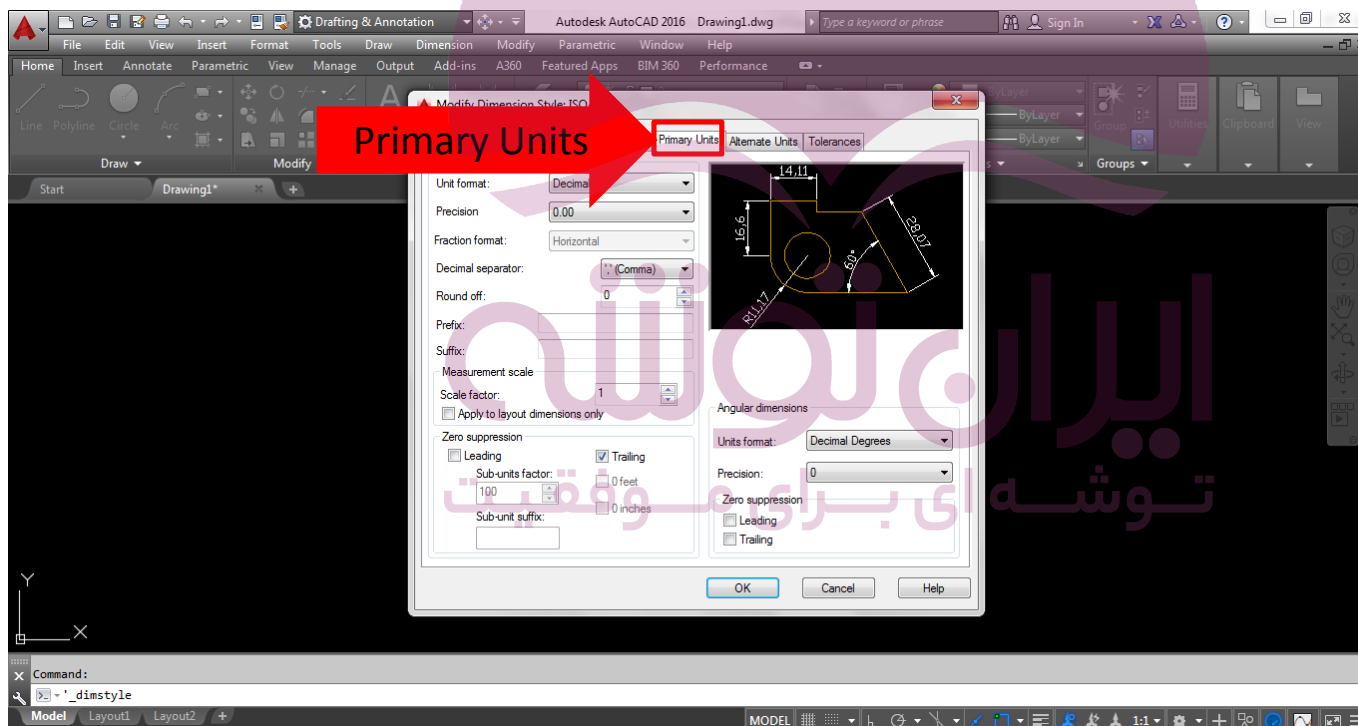
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

واحدهای اصلی اندازه (Primary Units):

- در این بخش تعیین می کنید که در شیوه اندازه گذاری حاضر، اندازه درج شده با چه واحدی مشخص شوند.
- واحدهای طولی و سایر تنظیمات مربوطه و واحدهای اندازه های زاویه ای و تنظیماتش تعیین می گردند.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوكد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

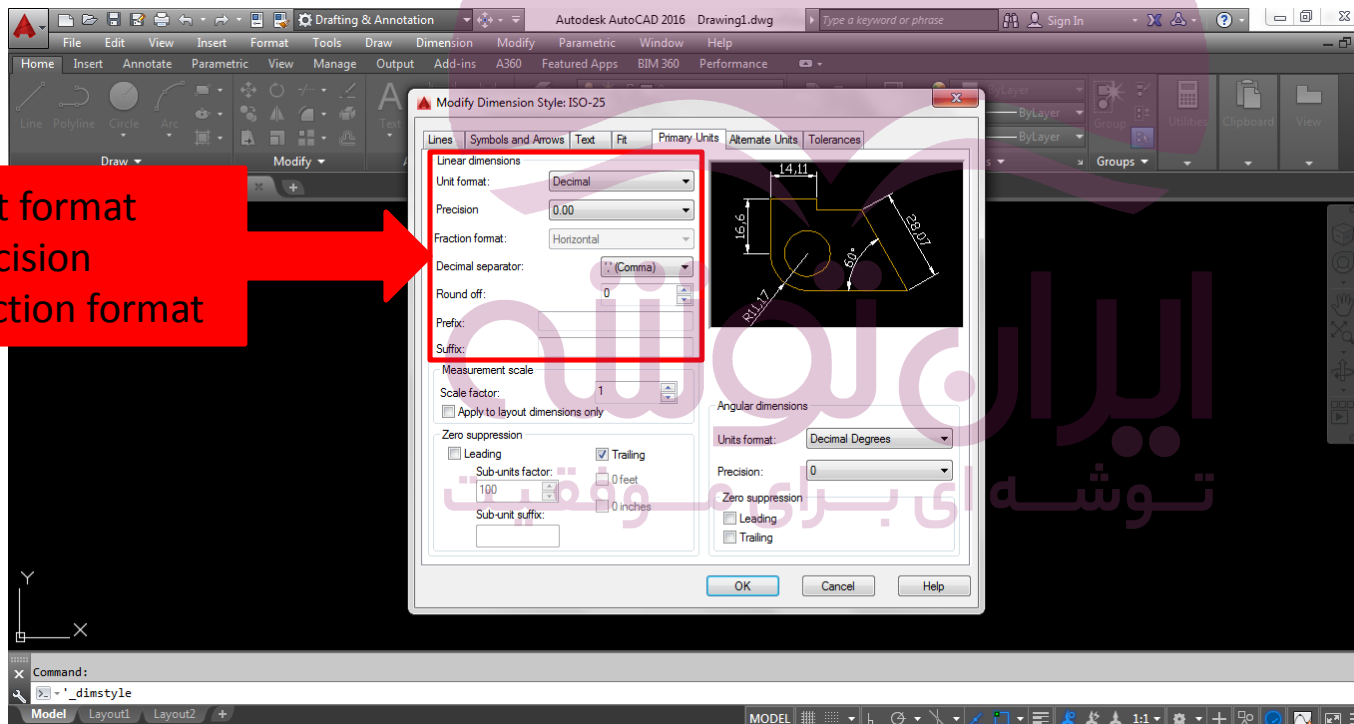
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

كادر (Linear dimensions):

- Unit format: در نقشه كشی ساختمانی از واحدهای ده دهی یا Decimal استفاده می کنیم
- Precision: تعداد ارقام اعشار را نشان می دهند.
- Fraction format: نمایش بصورت كسر را نشان می دهند.



Unit format
Precision
Fraction format

كاربرد رایانه در نقشه كشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

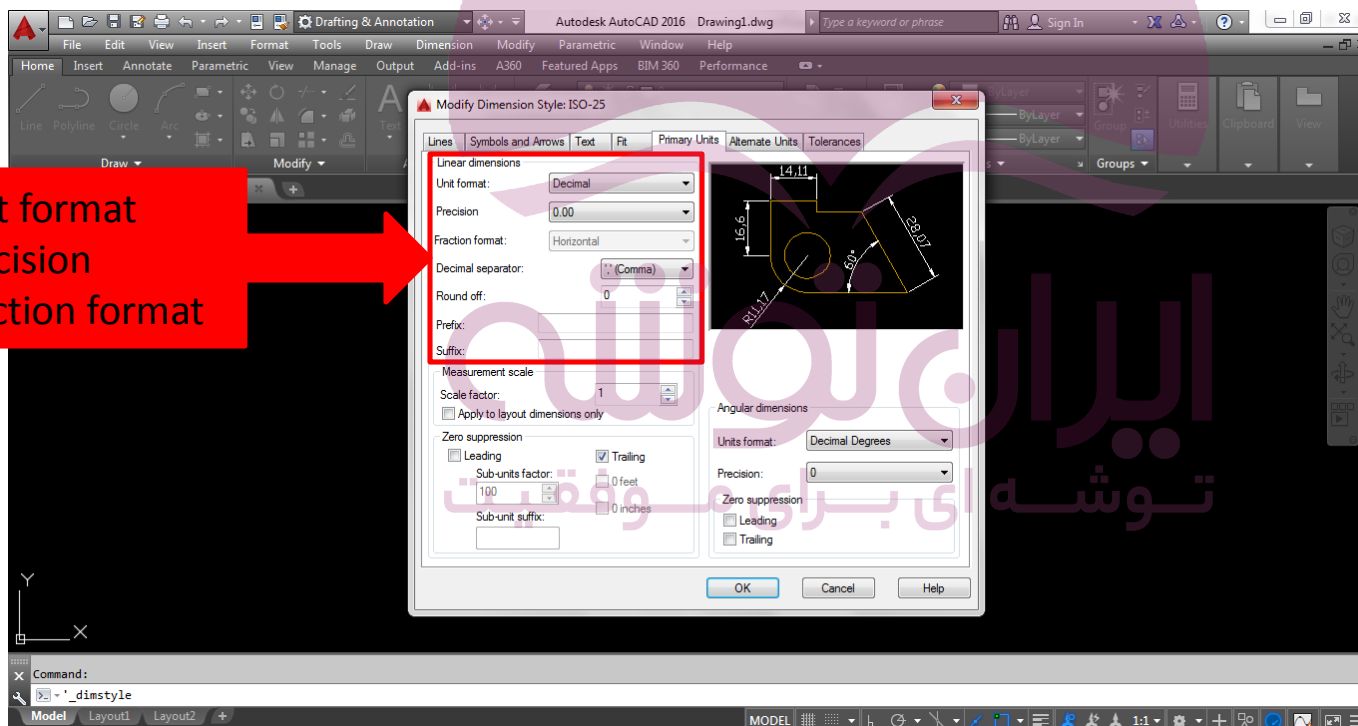
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Linear dimensions):

- Decimal separator: علامت اعشار انتخاب می شود.
- Round off: میزان گرد یا روند شدن عدد اندازه را تعیین می کنیم.
- Prefix , Suffix: پیشوند و پسوند برای اندازه انتخاب می شود.

Unit format
Precision
Fraction format



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوكد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

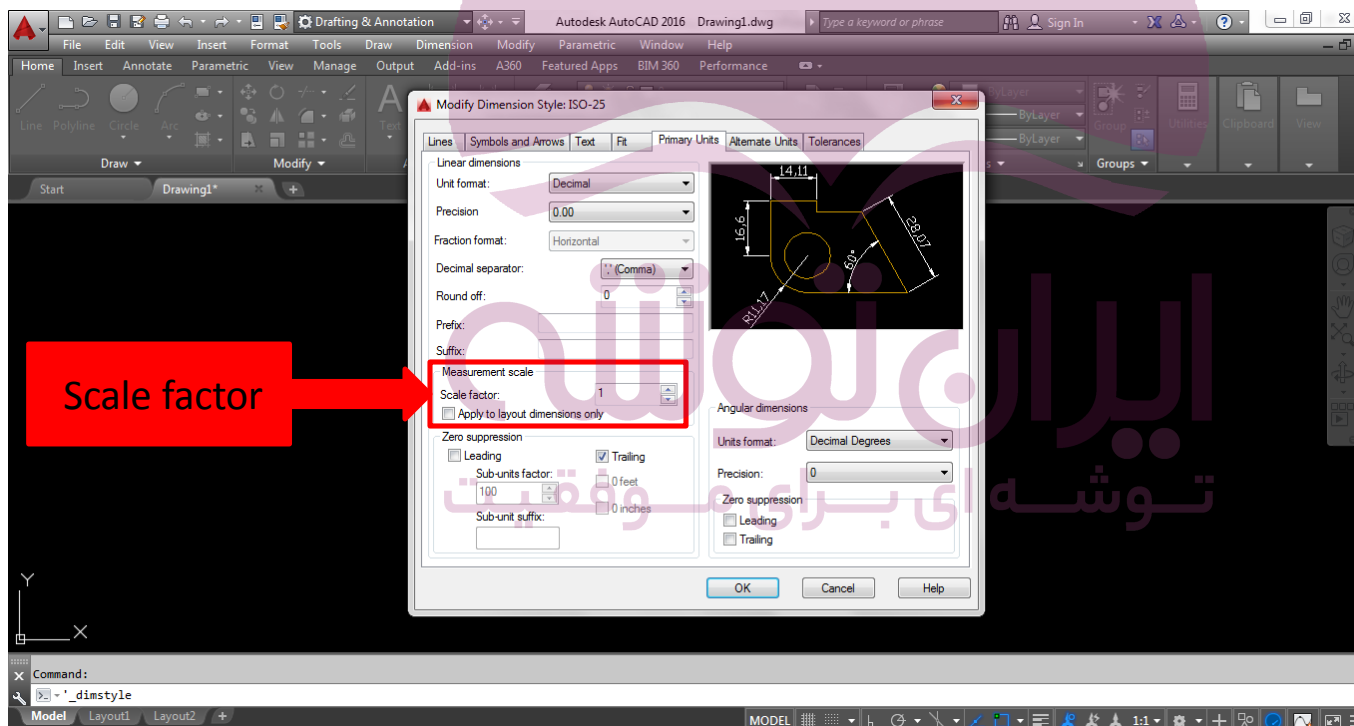
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

كادر (Measurement scale):

- برای اتوكد مشخص می کنیم كه اندازه را با چه مقیاسی یا در واقع با چه ضریبی بر روی شكل ها نمایش دهد.
- Scale factor: عددی را كه وارد می کنیم تمامی اندازه ها را در آن ضرب می كند و سپس ثبت می كند.
- عدد ۲ را برای ترسیمات نقشه با مقیاس $1/200$ و عدد $0/5$ را برای ترسیمات مقیاس $1/50$ استفاده می کنیم.



كاربرد رایانه در نقشه كشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

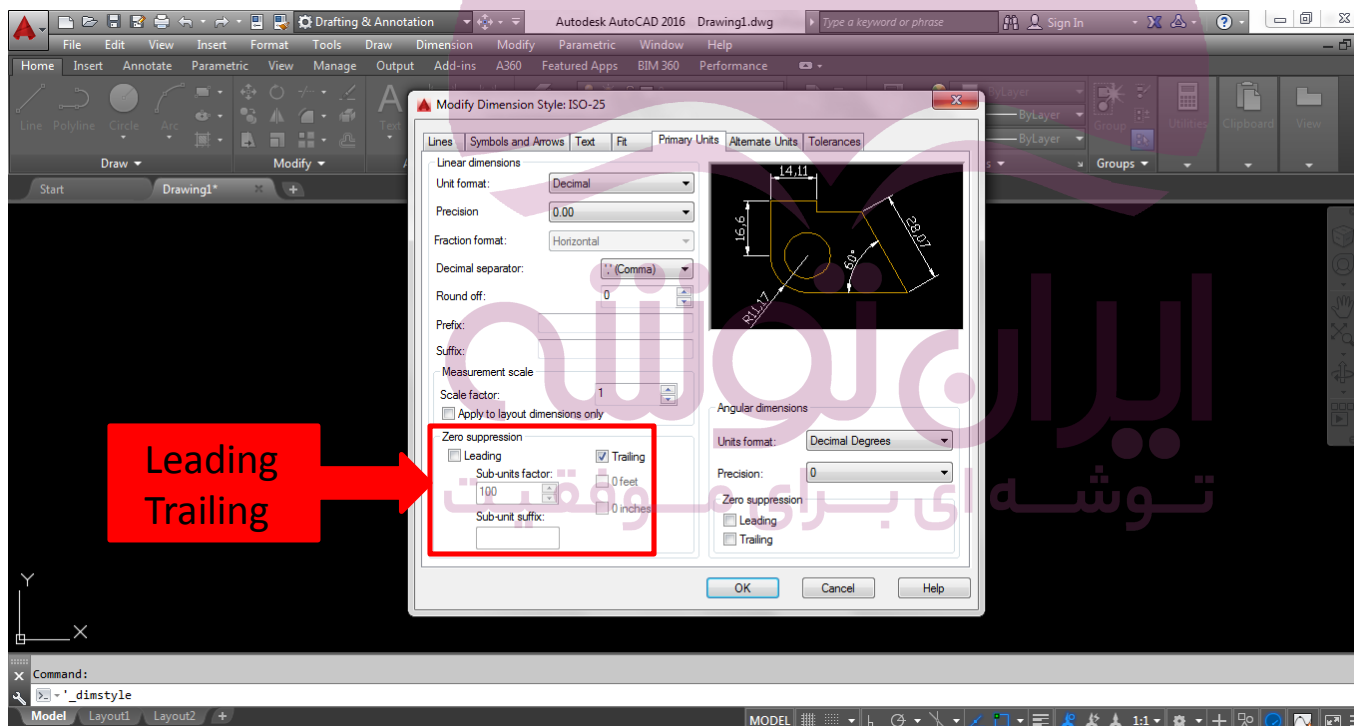
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Zero suppression):

- به منظور حذف صفرهای اضافی از اعداد اندازه است.
- Leading: در صورتی که فعال شود صفر قبل از ممیز در اعداد کوچک تر از ۱ حذف می شود.
- Trailing: در صورتی که فعال شود صفر اضافی بعد از ممیز که تاثیری در مقدار عددی ندارد حذف می شود.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

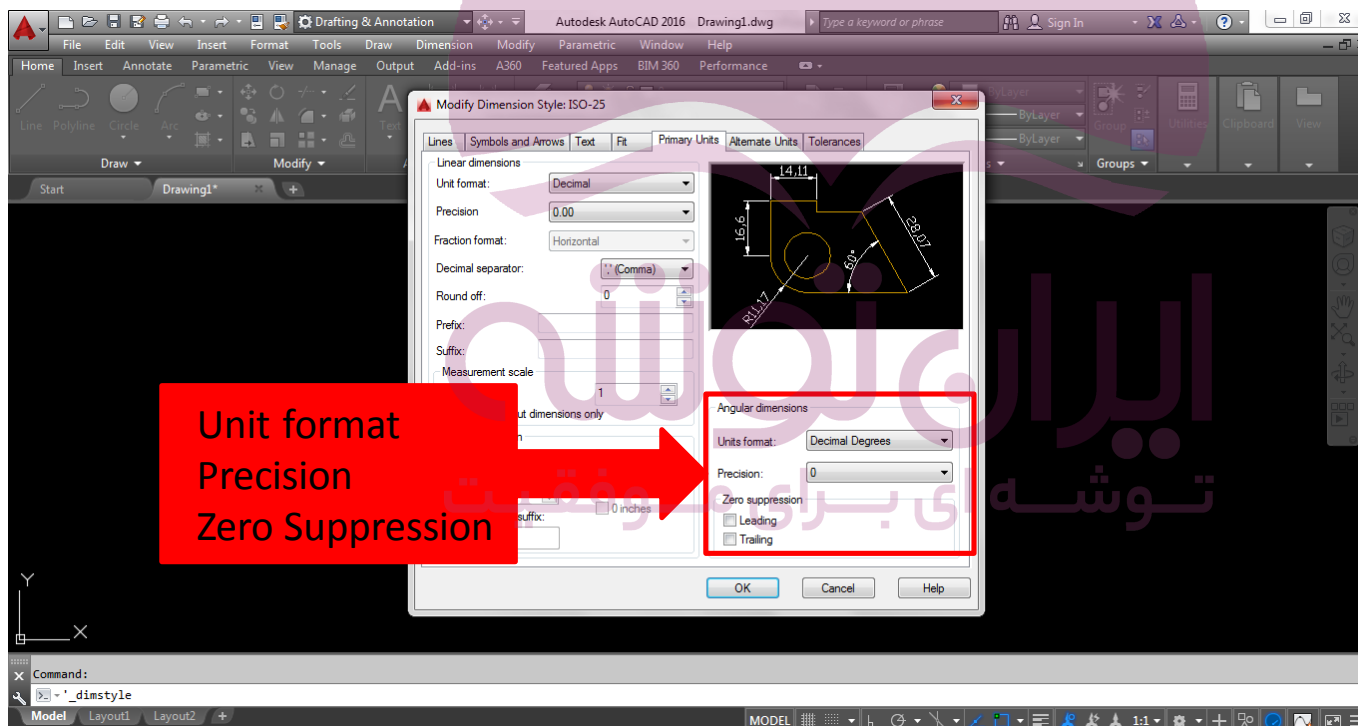
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

کادر (Angular dimensions):

- Unit format: واحد زاویه ها را تعیین می کنیم.
- Precision: تعداد ارقام پس از اعشار یا دقت اعشاری زاویه های اندازه گذاری شده، تعیین می گردد.
- Zero Suppression: صفرهای اضافی قبل و بعد از اعشار را حذف نمود.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

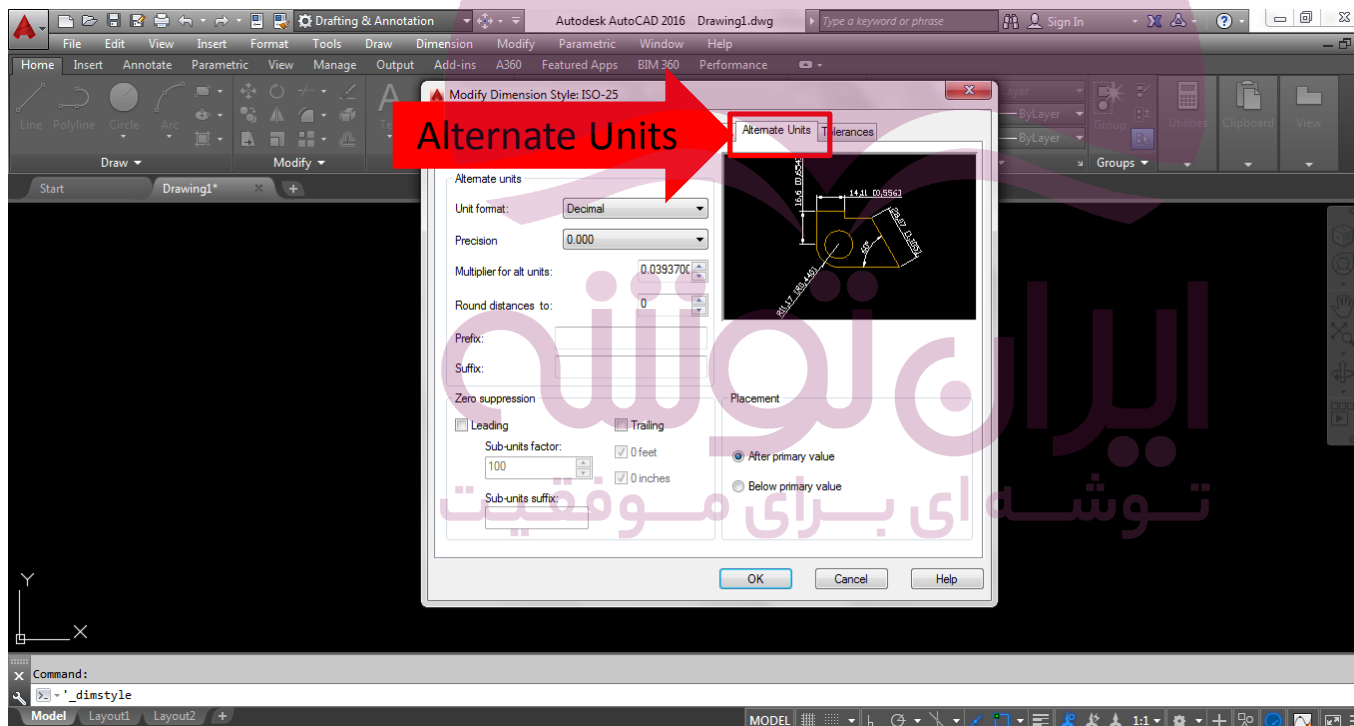
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

واحدهای معادل (Alternate Units):

- هرگاه بخواهید از این قابلیت در یک شیوه اندازه گذاری استفاده کنید باید گزینه Display alternate unite را فعال کنید.
- این بخش به ندرت در نقشه کشی معماری استفاده می شود، در صورت لزوم می توان به پنجره قبل رجوع کرد.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

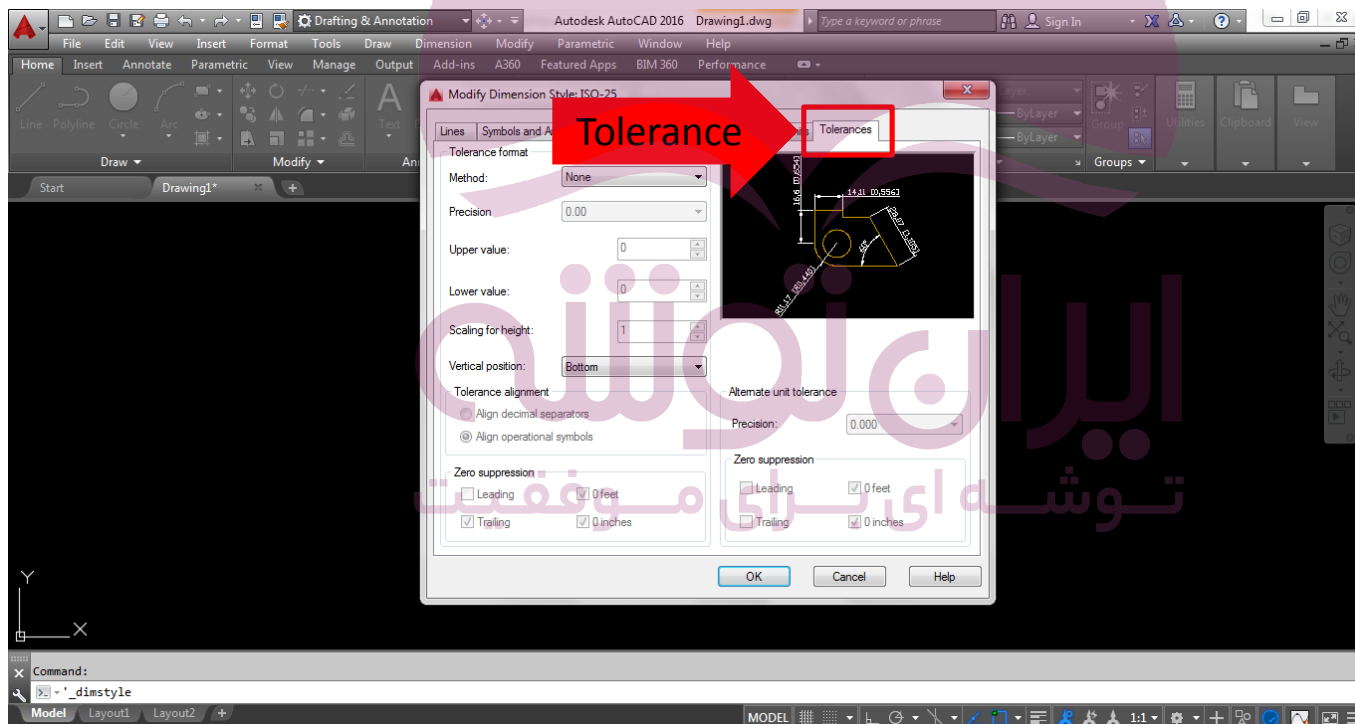
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

اختلاف اندازه گیری (Tolerance):

- این امکانات کمتر در نقشه کشی معماری مورد استفاده قرار می گیرد.
- شیوه ی نمایش اختلاف اندازه Method، وضعیت قرار گیری دو مقدار بالا و پایین نسبت به هم Alignment، حذف صفرهای اضافی اختلاف اندازه ها Zero تنظیمات نمایش اختلافات در اندازه معادل Alternate.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوكد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

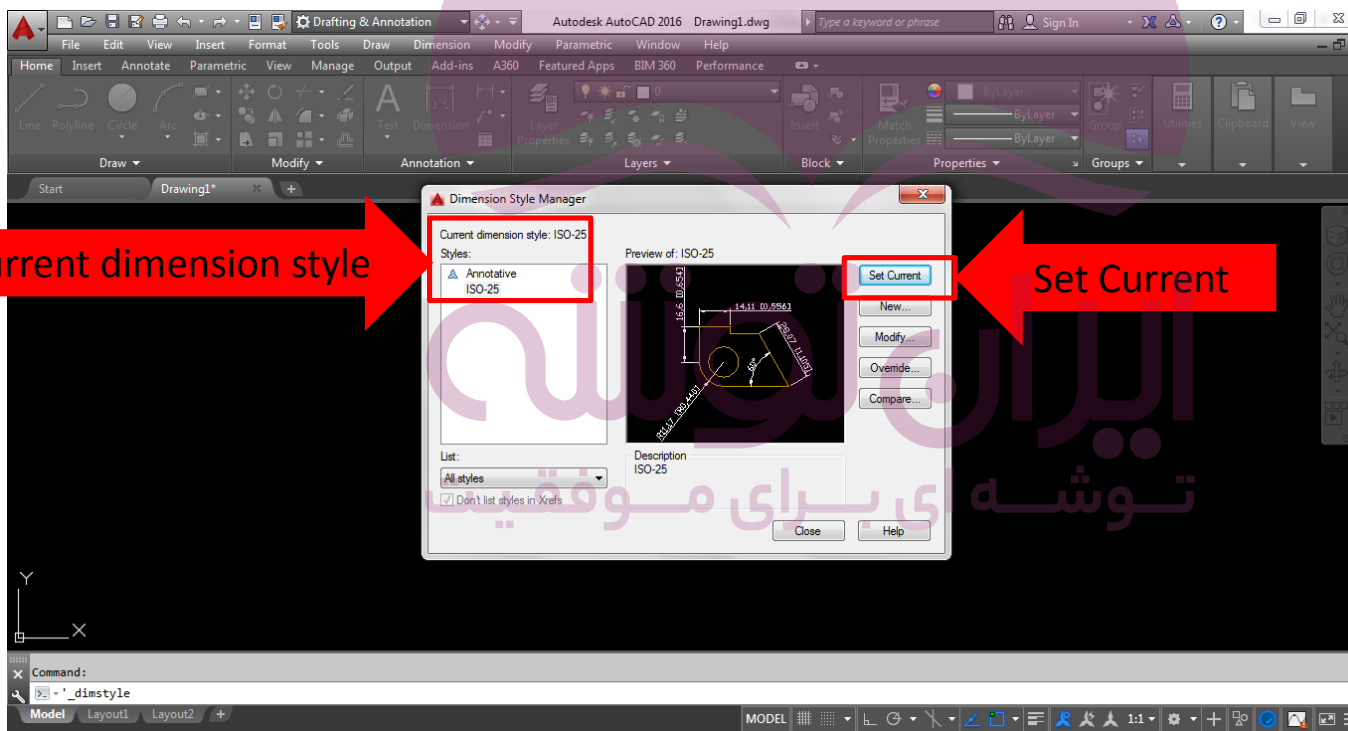
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

جاری کردن شیوه ی اندازه گذاری (Set Current):

- برای جاری کردن یک شیوه ی جدید باید نام شیوه جدید را کلیک کرده و دکمه ی Set Current را بزنییم.
- سپس در مقابل عبارت Current dimension style نام این شیوه به نمایش درآید.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

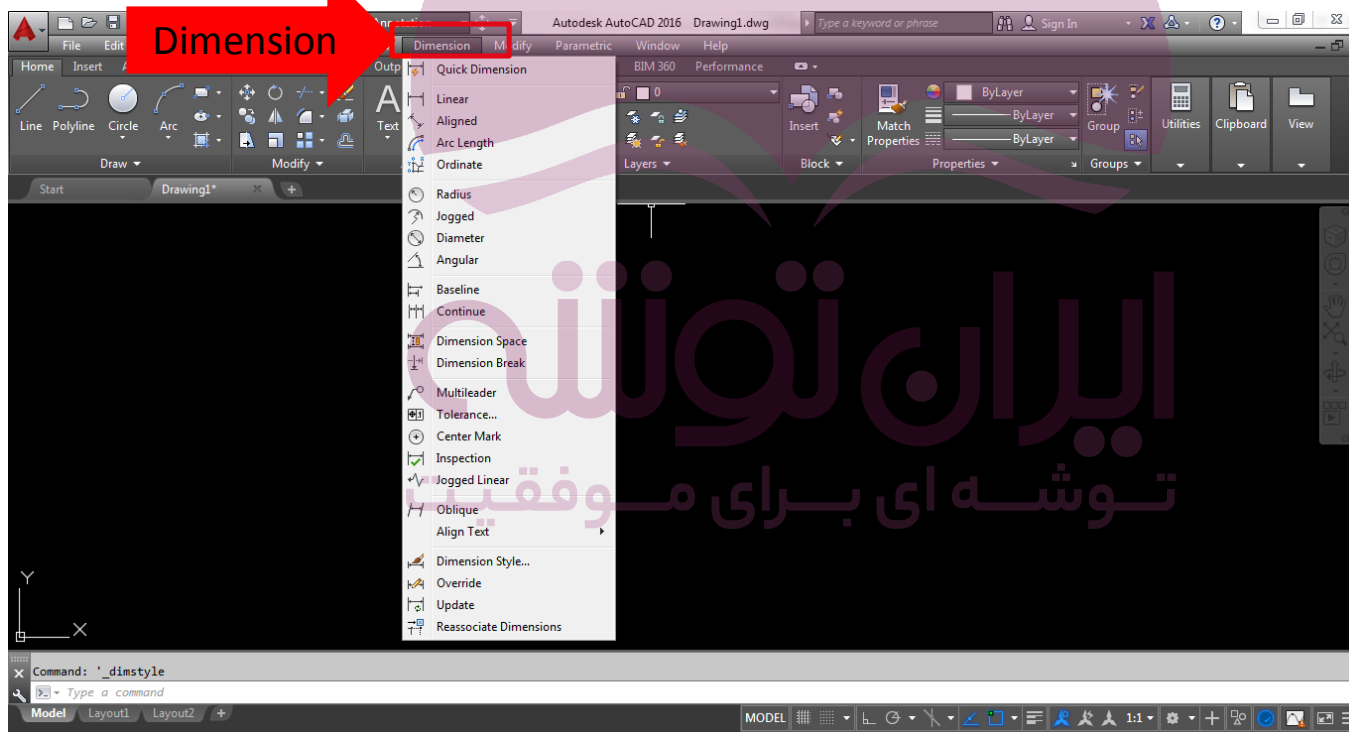
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری:

- پس از تنظیم شیوه ی اندازه گذاری و فعال کردن آن به صورت شیوه ی جاری، می توانیم از روش های گوناگونی که در اتوکد به منظور درج اندازه بر روی شکل ها پیش بینی شده است، استفاده نماییم.
- این روش ها در منو یا نوار ابزار Dimension قرار دارند



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

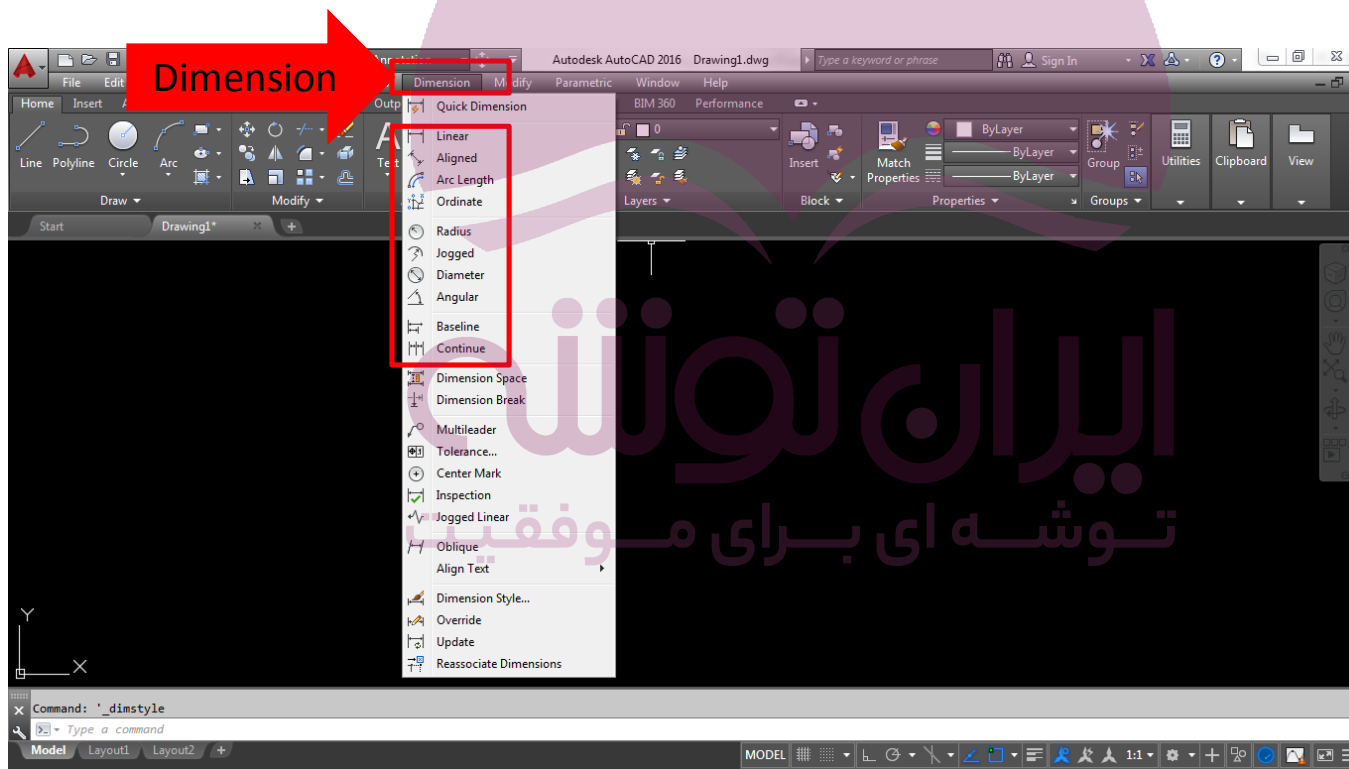
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

انواع روش های اندازه گذاری:

• این روش ها عبارتند از:

• Liner, Aligned, Arc Length, Ordinate, Radius, Diameter, Angular, Baseline, Continue



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

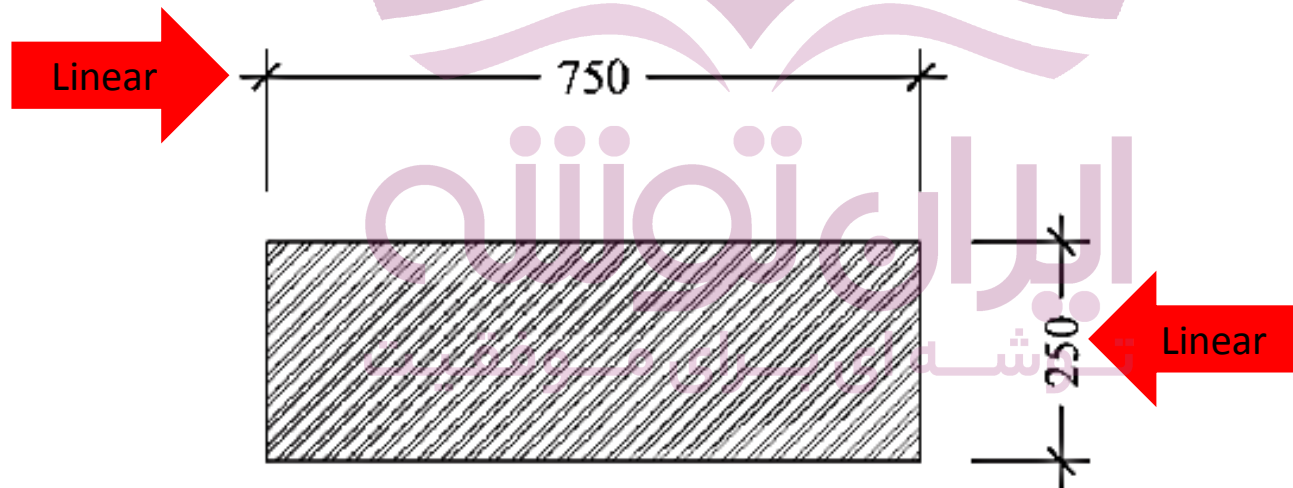
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری خطی (Linear):

- این روش به منظور اندازه گذاری فواصل افقی یا عمودی استفاده می شود.

- با اجرای فرمان خطی، بر روی دو نقطه که می خواهیم اندازه فاصله افقی یا عمودی آن ها را درج کنیم، کلیک می کنیم و ماوس را در جهتی که قرار است آن اندازه نشان داده شود حرکت می دهیم و از شکل اصلی دور می کنیم.



فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

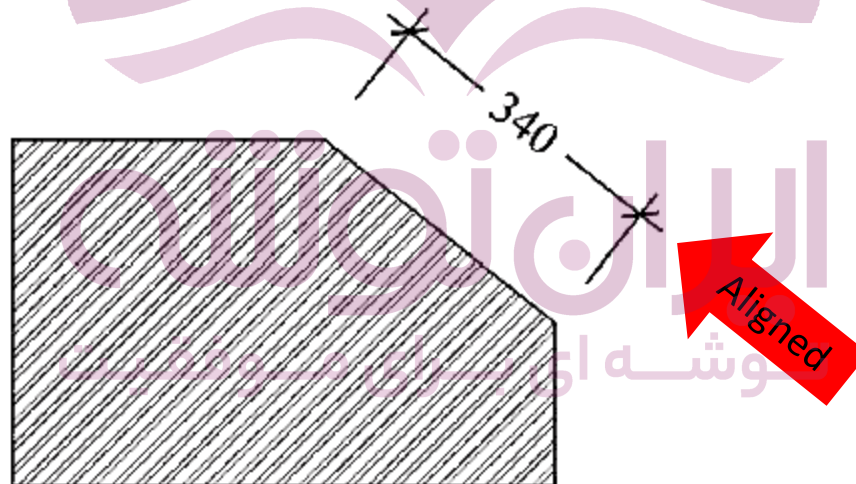
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری مایل (Aligned):

- این روش به منظور اندازه گذاری فواصل مایل استفاده می شود.

- با اجرای فرمان مایل، بر روی دو نقطه که می خواهیم اندازه فاصله مایل آن ها را درج کنیم، کلیک می کنیم و ماوس را در جهتی که قرار است آن اندازه نشان داده شود حرکت می دهیم و از شکل اصلی دور می کنیم.



فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

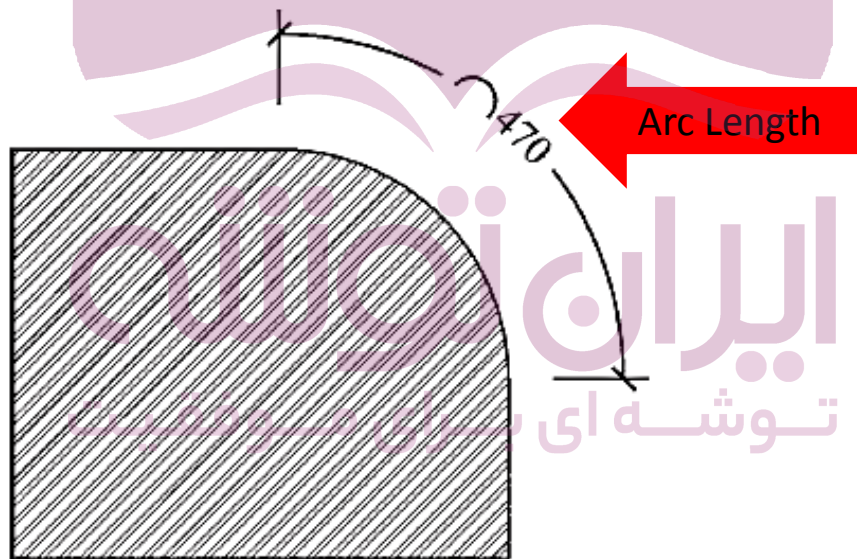
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری طول کمان (Arc Length):

- این روش به منظور اندازه گذاری طول مدور استفاده می شود.

- با اجرای فرمان طول کمان و کلیک کردن تنها بر روی کمان مورد نظر، مکان قرار گیری خط اندازه و متن آن را با حرکت ماوس و کلیک دوم تعیین می کنیم.



فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

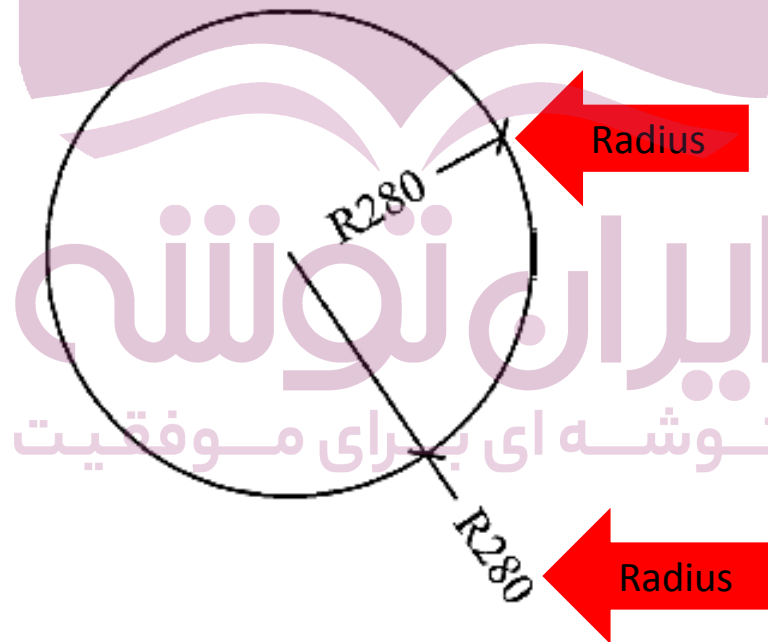
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری شعاع (Radius):

- این روش به منظور اندازه گذاری شعاع دایره و کمان استفاده می شود.

- با اجرای فرمان شعاع و کلیک کردن تنها بر روی کمان مورد نظر، مکان قرار گیری خط اندازه ی شعاع را تعیین و کلیک دوم را اجرا می کنیم.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

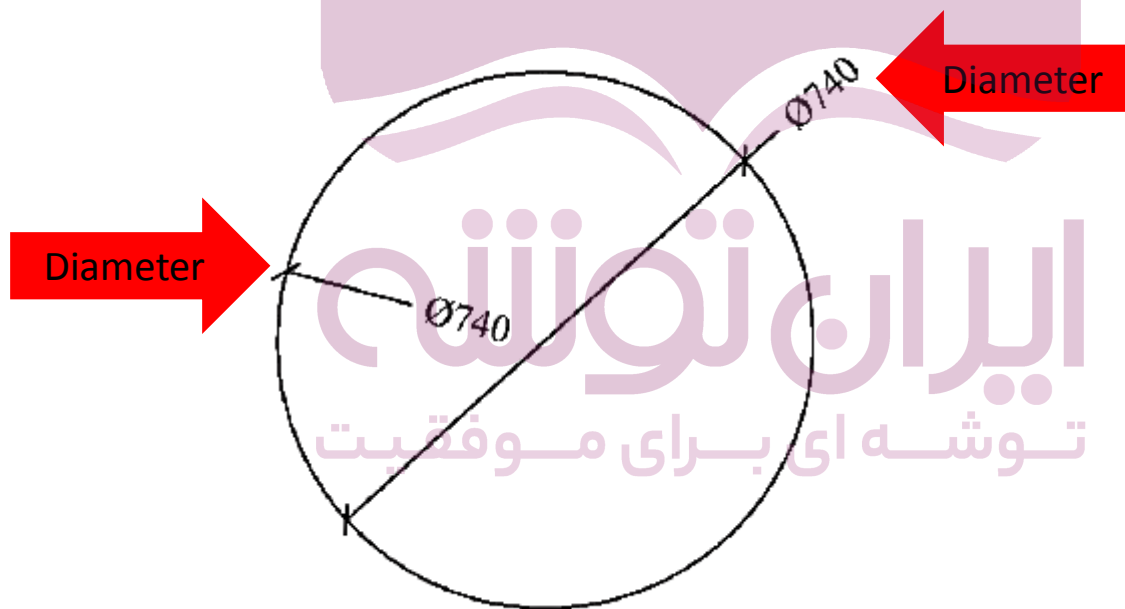
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری قطر (Diameter):

- این روش به منظور اندازه گذاری قطر دایره استفاده می شود.

- این روش مشابه روش شعاع است یعنی با اجرای فرمان قطر و کلیک کردن تنها بر روی کمان مورد نظر، مکان قرار گیری خط اندازه ی قطر را به سمت داخل یا بیرون دایره تعیین و کلیک دوم را اجرا می کنیم.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

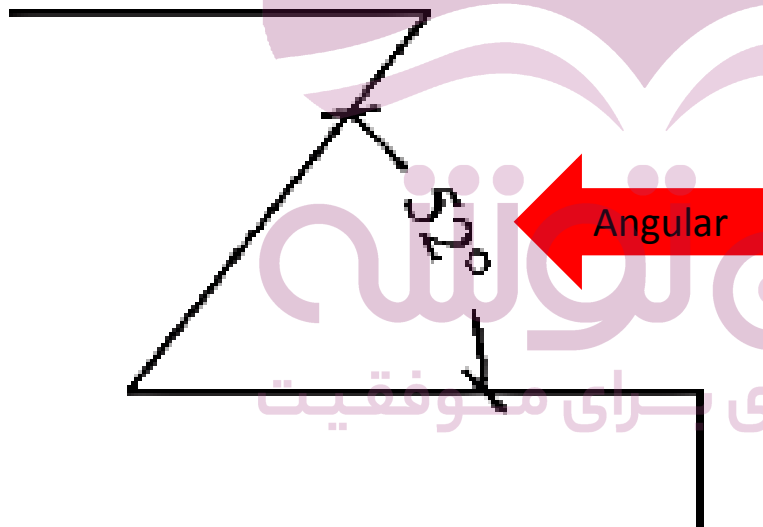
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری زاویه (Angular):

- این روش به منظور اندازه گذاری زاویه بین دو خط استفاده می شود.
- پس از اجرای این فرمان ابتدا بر روی دو خط مورد نظر کلیک می کنیم، سپس با حرکت ماوس و تعیین قرارگیری اندازه زاویه، کلیک سوم را اجرا می کنیم.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

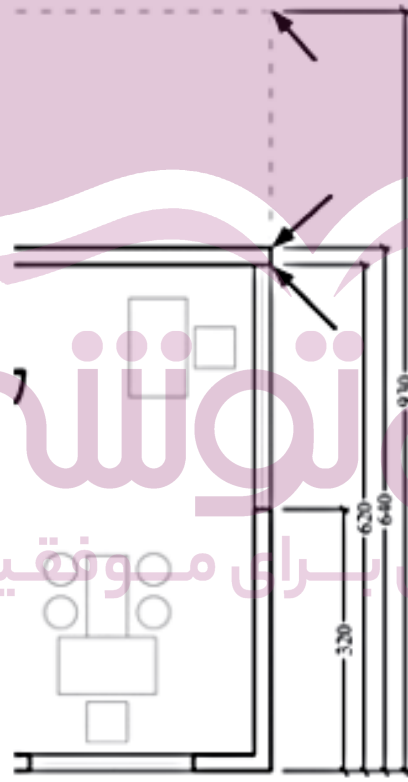
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری خط مبنا (Baseline):

- اگر بخواهیم چندین اندازه ی هم راستا را به گونه ای اندازه گذاری کنیم که یکی از خطوط اتصال آن ها مشترک باشد یا در واقع فواصل تمامی اجزای آن راستا از یک نقطه اندازه گذاری شود از خط مبنا استفاده می کنیم.



Baseline

ایران توتنه
توشه ای برای موفقییت

کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

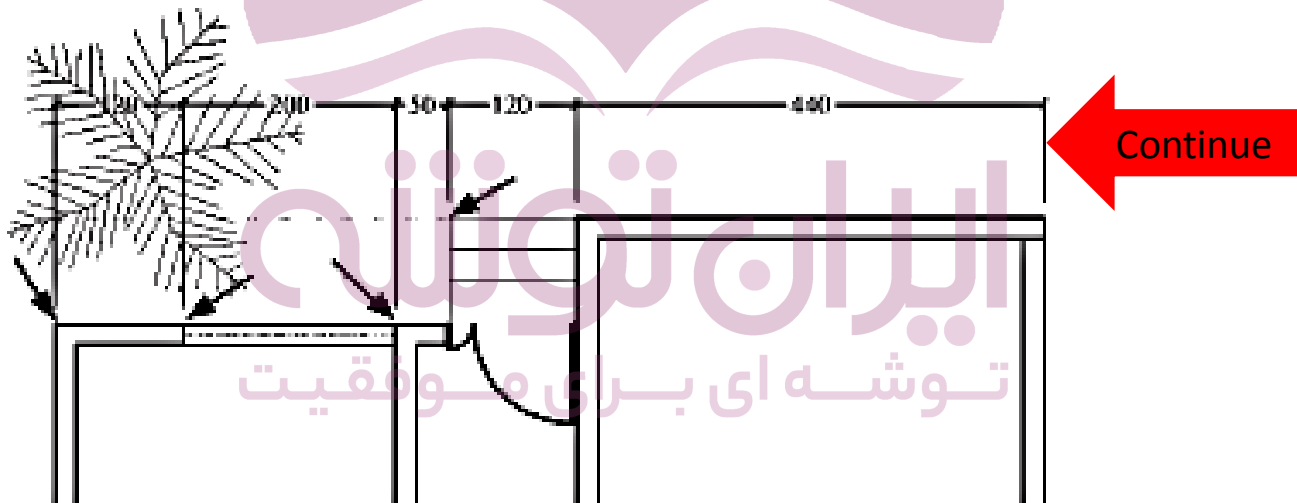
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

روش اندازه گذاری ممتد (Continue):

- اگر بخواهیم فواصل مجاور یک دیگر را به صورت ردیفی و منظم اندازه گذاری نماییم از روش ممتد استفاده می کنیم. در این روش ابتدا باید اولین فاصله به وسیله ی یکی از روش های قبلی اندازه گذاری شده باشد.
- سپس فرمان ممتد را اجرا کنیم و نقاط بعدی یعنی انتهای پله و پنجره و دیوار را کلیک کنید.



فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوكد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

نشانه
و پیکان

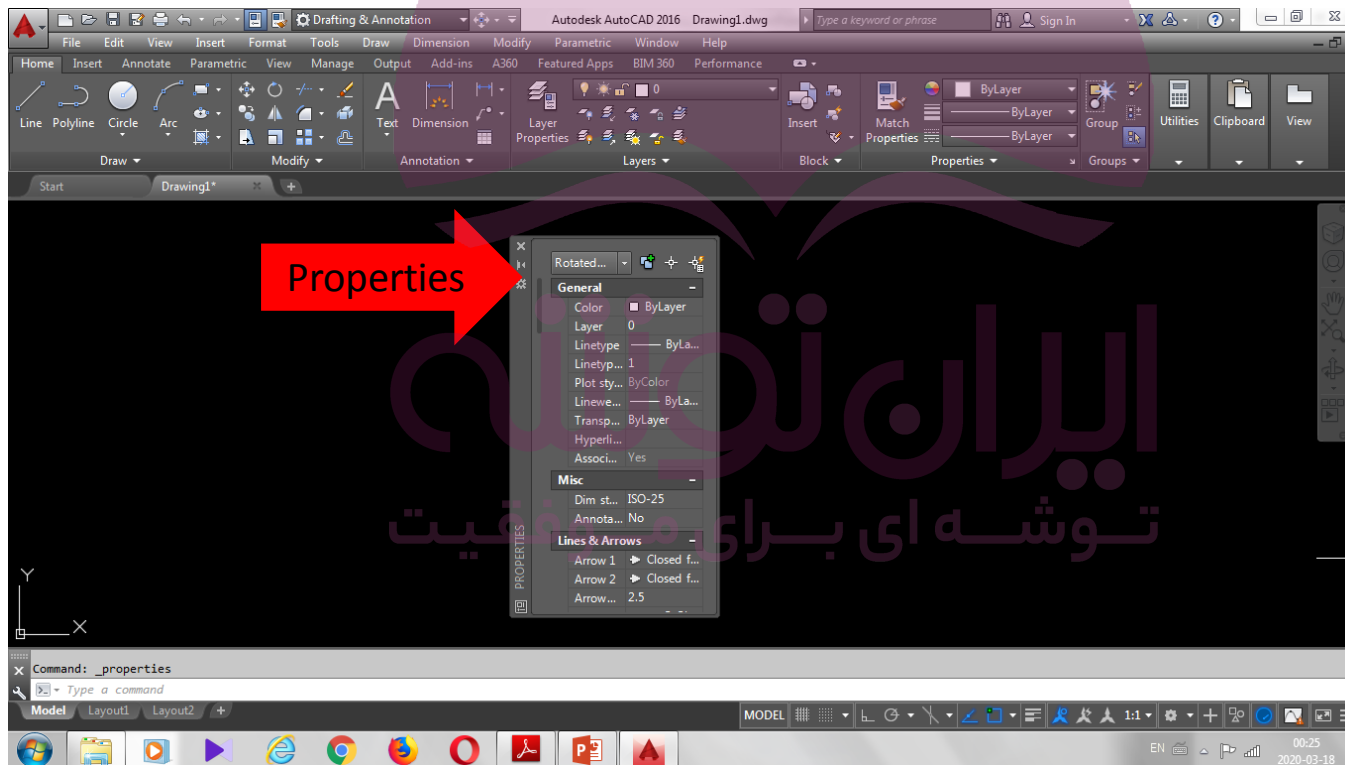
خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

تغییر مشخصات اندازه (Properties):

- با اجرای فرمان مشخصات، تنظیمات شیوه ی آن اندازه ی خاص را می توان، تغییر داد.

کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری



ایران نقشه
توشه ای برای کیفیت

فصل هفتم: اندازه گذاری نقشه ها در اتوکد

تغییر
مشخصات

روش
اندازه
گذاری

اختلاف
اندازه

واحد
اندازه
گذاری

متن

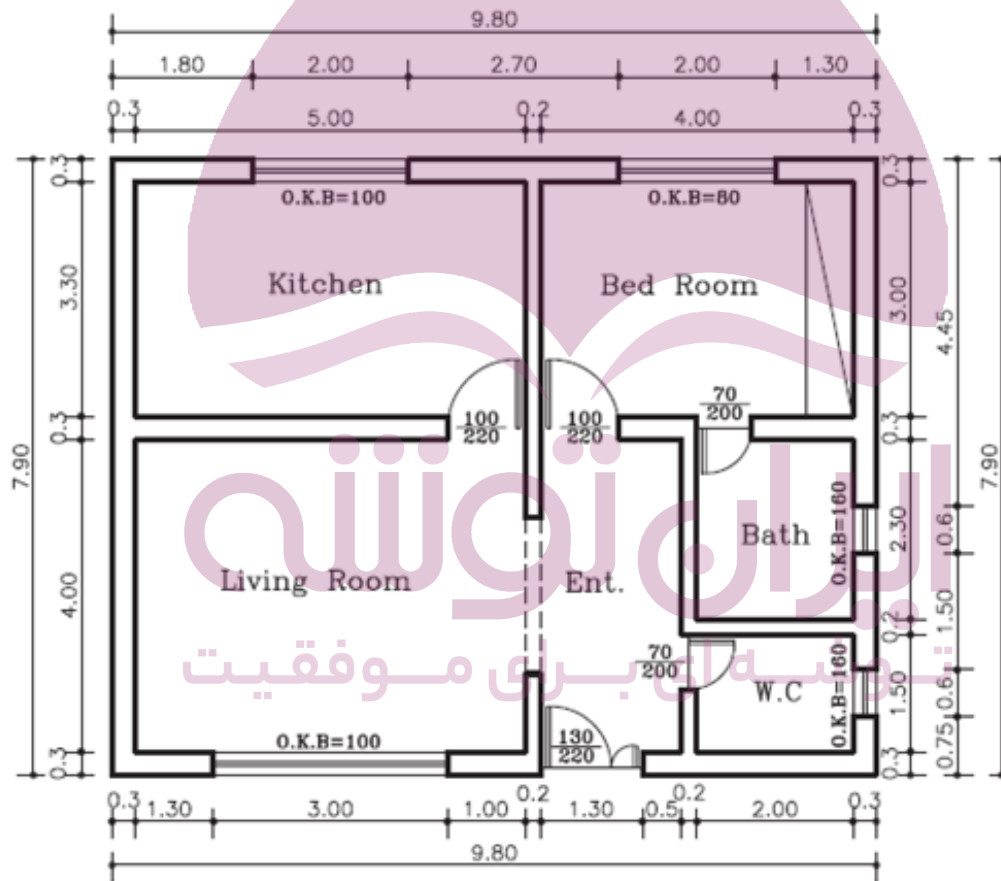
نشانه
و پیکان

خطوط
اندازه

اجزای
اندازه

تمرین:

- با توجه به مشخصات و اندازه های داده شده پلان زیر را ترسیم نموده و سپس اندازه گذاری نمایید.



کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری