

آموزشگاه فنی و حرفه ای
دختران زینب کبری (س)
همدان

کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در معماری

مدرس: سیما عابدی

مبحث سوم

نیمسال دوم ۹۸-۹۹



✓ مواردی که قبل از فراگیری Auto CAD باید بدانید:

مبحث سوم

✓ کلیک چپ (Left Click)

✓ کلیک راست (Right Click)

✓ مکان نما (Cross hair)

✓ کلید اینتر (Enter)

✓ کلید اسپیس بار (Enter)

✓ کلیدهای تابعی F1-F12

✓ کلیدهای جهت دار

✓ کلید Escape

✓ خط فرمان (Command Line)

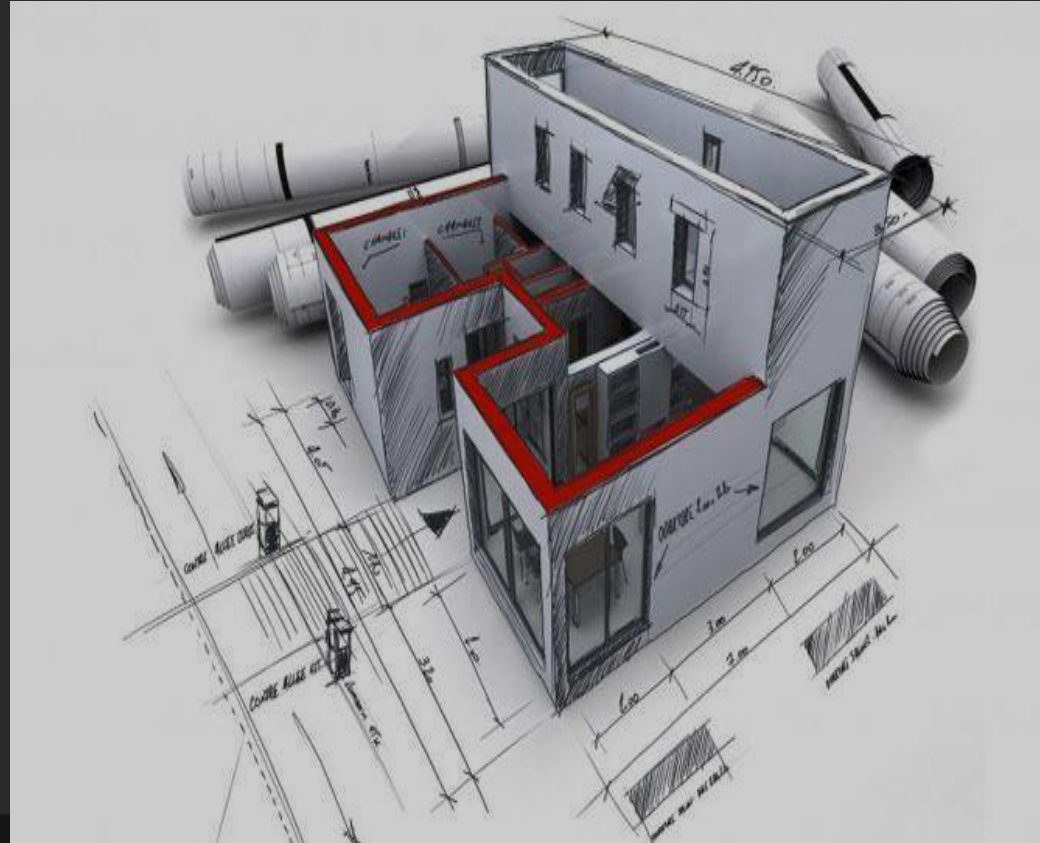
✓ منوهای رو به پایین (Pull Down Menu)

✓ جعبه ابزارها (Toolbars)

✓ اجرای فرمان ها به صورت پویا (Dynamic Input)

✓ نوار ابزار ریبون (Ribbon Bar)

✓ نوار وضعیت (Status Bar)



مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

- آشنایی با مبانی رایانه و توانایی برقراری ارتباط، نصب و اجرای نرم افزارها از طریق سیستم عامل ویندوز.



- **Left click** که همان فشار دادن کلید سمت چپ ماوس میباشد، به علت موارد استفاده، بالای این کلید آن را کلیک می نامند. معمولاً انتخاب ها با کلیک انجام میشود.



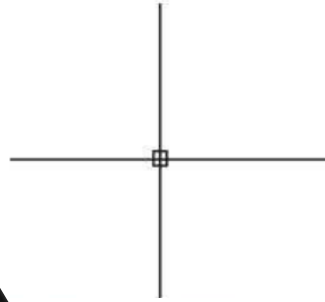
- **Right click** که همان فشار دادن کلید سمت راست ماوس میباشد، در AutoCAD این کلید عمل Enter یا اجرای فرمانها را انجام میدهد. غلتانک که معمولاً در میان کلیدهای راست و چپ قرار دارد عمل بزرگنمایی صفحه را انجام می دهد و فشردن آن صفحه نمایش را جابه جا می کند.



مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

▪ **Cross hair** یا همان صلیب مویی که موقعیت مکان نما در صفحه تصویر را

نشان میدهد.



▪ **Enter, Spacebar** بر روی صفحه کلید دو کلید Enter وجود دارد که عمل

اجرای فرمانها و تایید انتخابها نیز با این کلید میباشد، کلید Spacebar در اتوکد

نیز عمل Enter را انجام میدهد. مگر در زمان اجرای فرمانهای متنی.



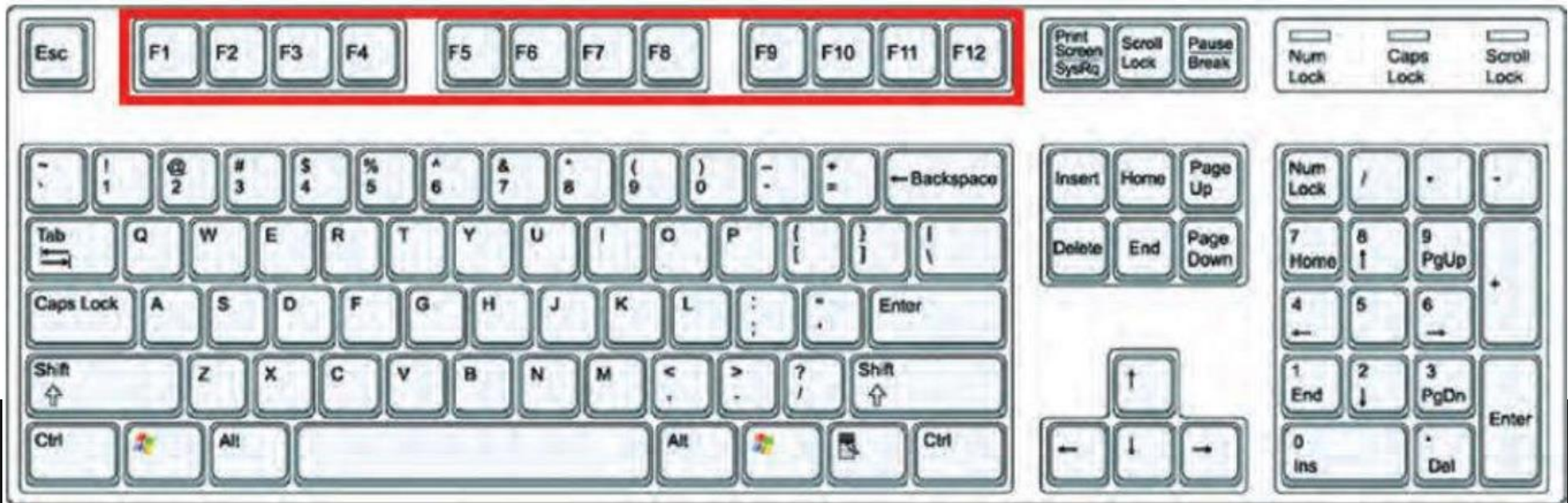
مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

• کلیدهای تابعی F1- F12

– کلیدهای **f1** تا **f12** کلیدهای تابعی نامیده میشوند. کلید **f1** راهنما در اتوکد میباشد.

– کلید **f2** باعث باز شدن صفحه متنی اتوکد میشود

– کلیدهای **f3** تا **f12** هر کدام با کارایی خاصی در نوار وضعیت اتوکد تعریف شده اند



مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

کلیدهای جهت دار قابلیت نمایش دستورهای اجرا شده قبلی را دارند و هنگامیکه در جلوی Command هیچ دستوری نباشد با این کلیدها میتوانید از دستورهای قبلی استفاده نمایید.



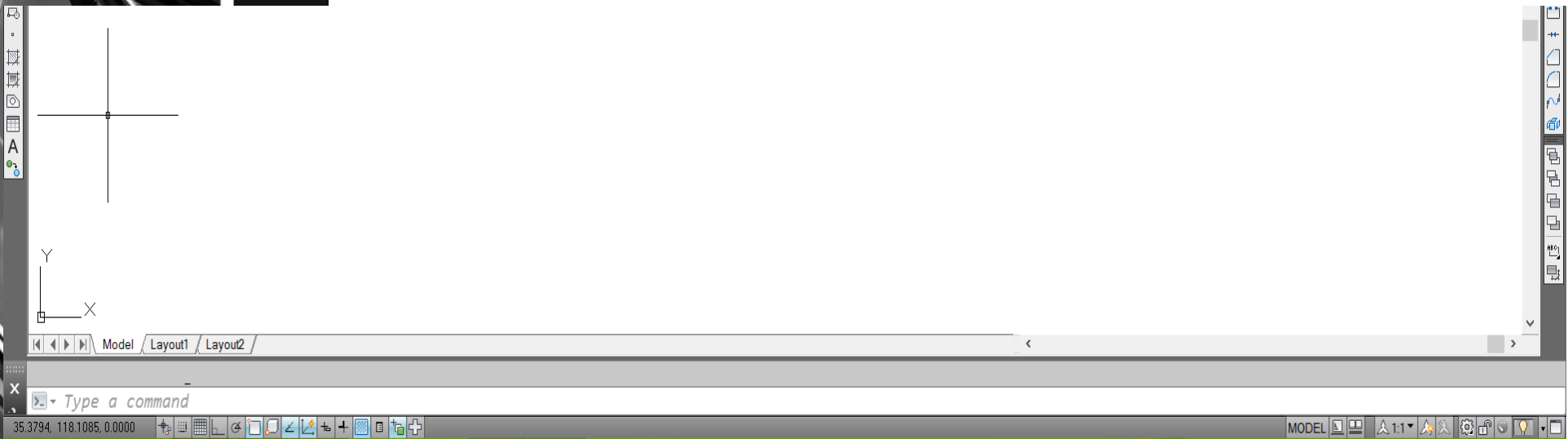
کلید Escape که با علامت اختصاری ESC در قسمت بالا و سمت چپ صفحه کلید قرار دارد، وظیفه لغو فرمانها را به عهده دارد.



مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

■ خط فرمان (Command Line)

که در قسمت پایین صفحه اتوکد قرار دارد وظیفه اجرای فرمانها را به عهده دارد. در این قسمت شما میتوانید پیام های نرم افزار را مشاهده نموده و به آنها پاسخ دهید. برای اینکه پیام یا پرسش های اتوکد را ببینید بهتر است که Command حداقل در سه خط قابل مشاهده باشد. فرمانهای اتوکد را میتوانید به صورت کامل یا خلاصه در این قسمت وارد نمایید.

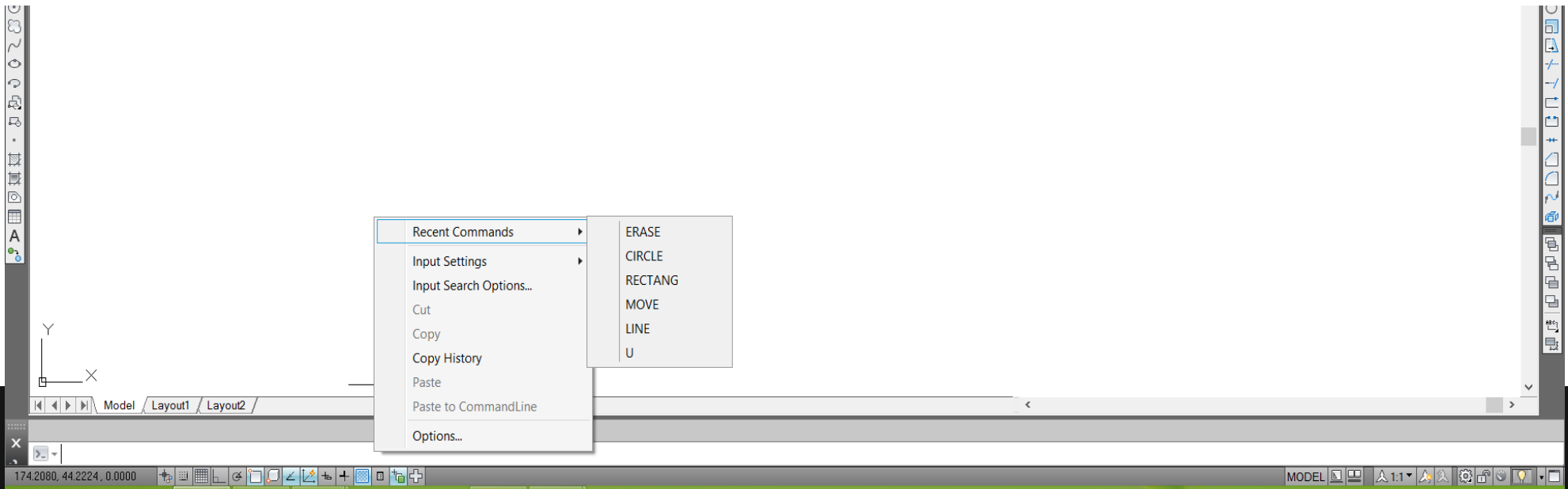


مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

خط فرمان (Command Line)

زمانی که در خط فرمان هیچ دستوری در حال اجرا نباشد در قسمت خط فرمان کلیک راست ماوس را انجام دهید. حالا میتوانید شش دستور آخر اجرا شده را دیده و برای استفاده از آنها روی دستور مورد نظر کلیک نمایید.

Command Line

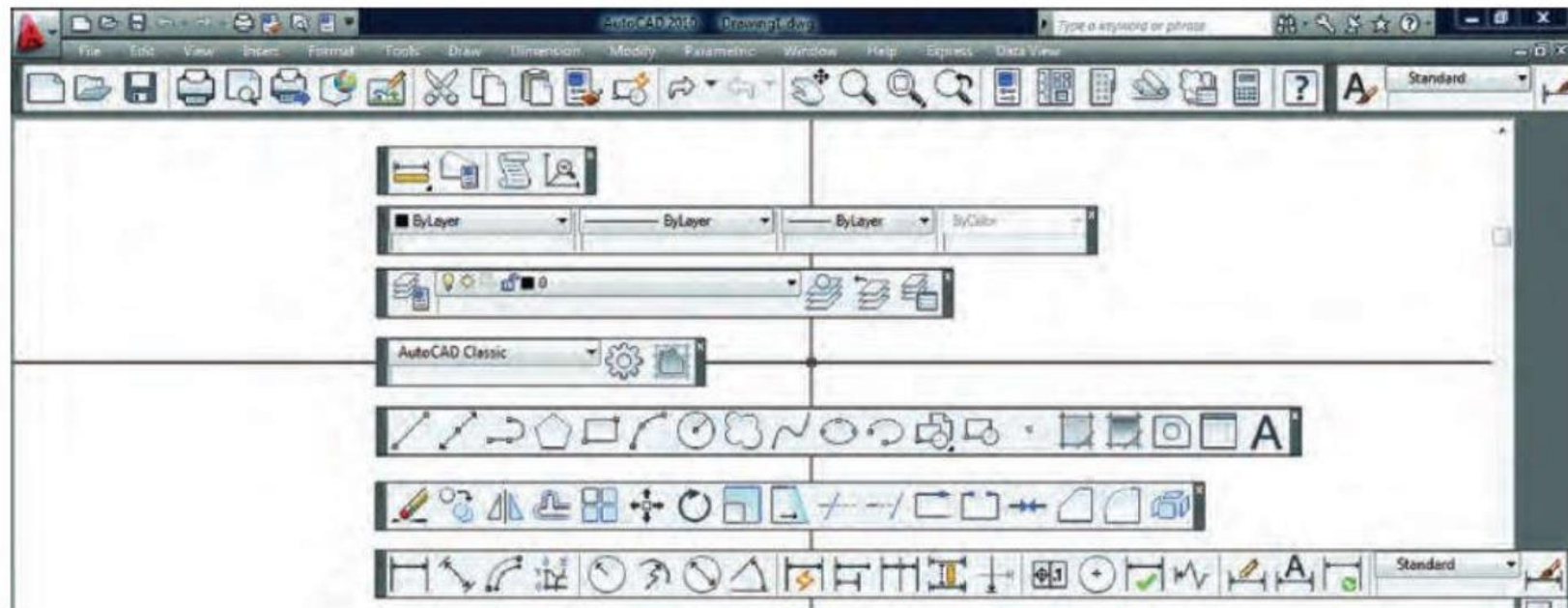


مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

■ جعبه ابزارها (Toolbars)

یکی دیگر از روشهای اجرای فرمانها در اتوکد میباشند در این قسمت فرمان ها دسته بندی شده و فرمانهای مشابه مثلا ترسیمی ها در یک نوار ابزار قرار گرفته اند. در نسخه های قبلی اتوکد زمانی که یک نوار ابزار روی صفحه شناور بود، نام آن در بالای نوار نوشته میشد. اما در اتوکد ۲۰۱۰ برای دیدن نام نوار ابزار باید مکان نمای خود را روی آن نگه دارید تا نام آن را مشاهده نمایید.

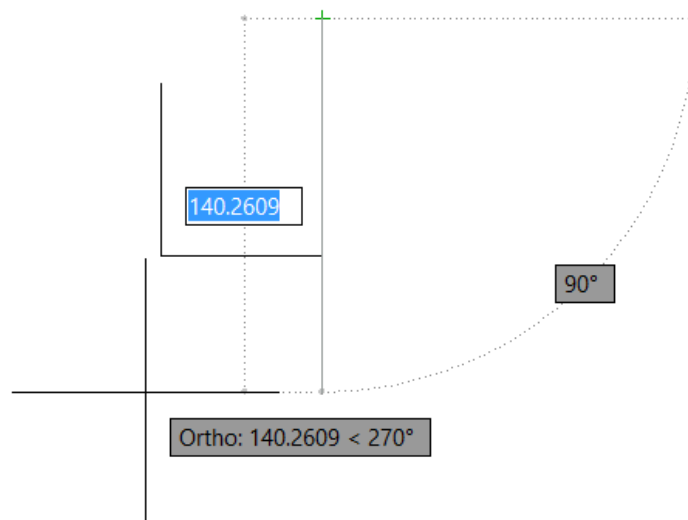
Toolbars



مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

▪ روش وارد کردن فرمانها به صورت پویا (Dynamic Input)

این روش تا حدودی وظیفه خط فرمان را نیز به عهده دارد. در این روش که در اتوکد ۲۰۱۰ به صورت پیش فرض فعال میباشد، میتوانید اطلاعات خط فرمان را در صفحه تصویر ببینید. برای فعال و غیر فعال کردن این روش میتوانید از کلید تابعی **f12** استفاده کنید.



مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

■ نوار ابزار ریون (Ribbon Bar):

یکی دیگر از روشهای اجرای فرمانها در اتوکد استفاده از نوار ریون میباشد. از نسخه اتوکد ۲۰۰۹ روش اجرای فرمانها از طریق Dashboard حذف شده و اجرای فرمانها از طریق نوار Ribbon اضافه شده که طریقه جدیدی از دسته بندی فرمانها در اتوکد می باشد.

نوار Ribbon به صورت پیش فرض در اتوکد ۲۰۱۰ جاری میباشد. این نوار را در قسمت بالای صفحه اتوکد به سه طریق می توان دید که در تصاویر بالا نمایان می باشد که با کلیک بر روی فلش کوچک سمت راست این نوار میتوانید مدلهای مختلف این نوار را ببینید و از طریق مسیر **Tools- Palletes- Ribbon** یا از طریق **تایپ کلمه Ribbon** به صورت مستقیم در خط فرمان میتوانید این نوار را به صفحه تصویر اضافه کنید. یکی از خصوصیات خوب نوار ابزار Ribbon و Toolbars این است که اگر مکان نمای خود را برای مدت زمان کوتاهی روی یکی از فرمانها نگه دارید اتوکد به صورت خودکار توضیحاتی در مورد دستور و مثالهای عملی آن نشان میدهد و اگر در این حالت از کلید **f1** استفاده نمایید به طور مستقیم راهنمای آن دستور خاص را مشاهده میکنید.



مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

نوار ابزار ریون (Ribbon Bar)

Ribbon



Ribbon



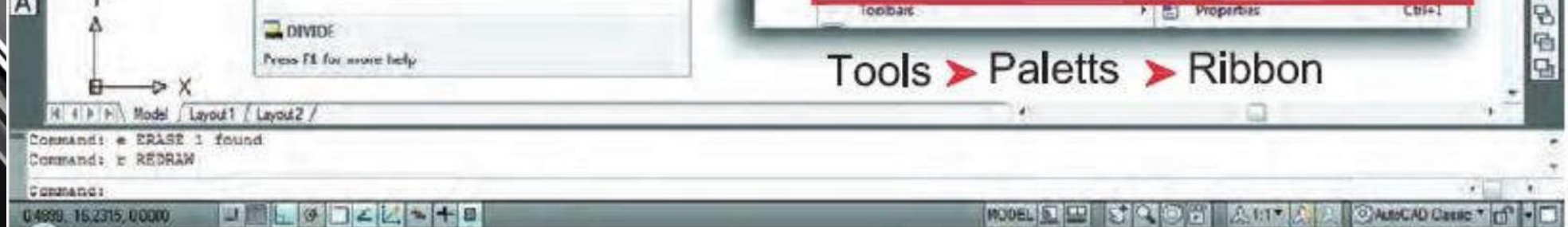
Ribbon



Ribbon



Tools > Paletts > Ribbon



Commands: * ERASE 1 found
Command: * REDRAW
Command:

04999: 15.2315, 00000

MODEL

1:1

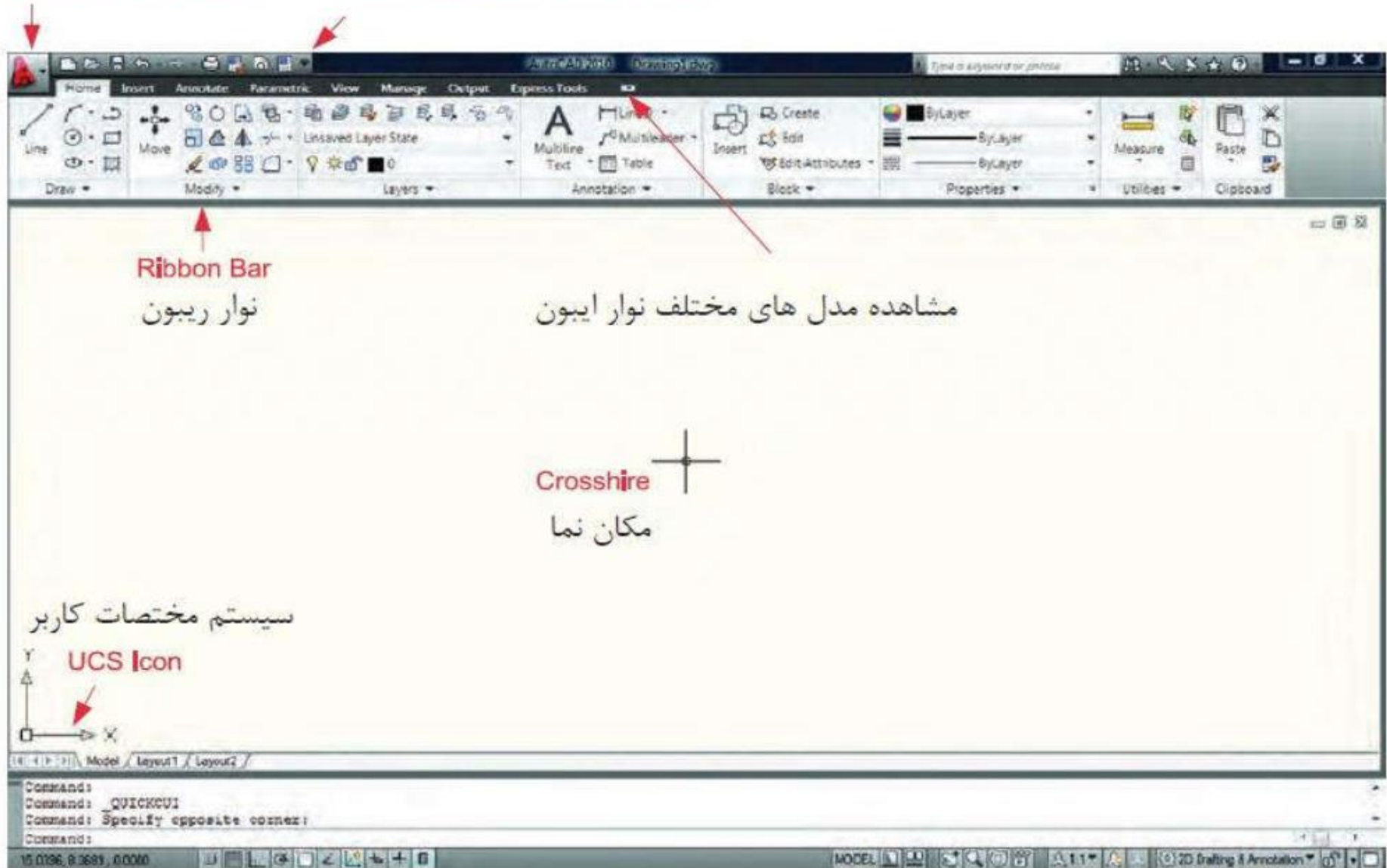
AutoCAD Classic

مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

دسترسی به ابزارهای عمومی
Access common tools

سفارشی سازی دسترسی به ابزارهای عمومی
Customize Quick Access Toolbar

نوار ابزار ریبون (Ribbon Bar)

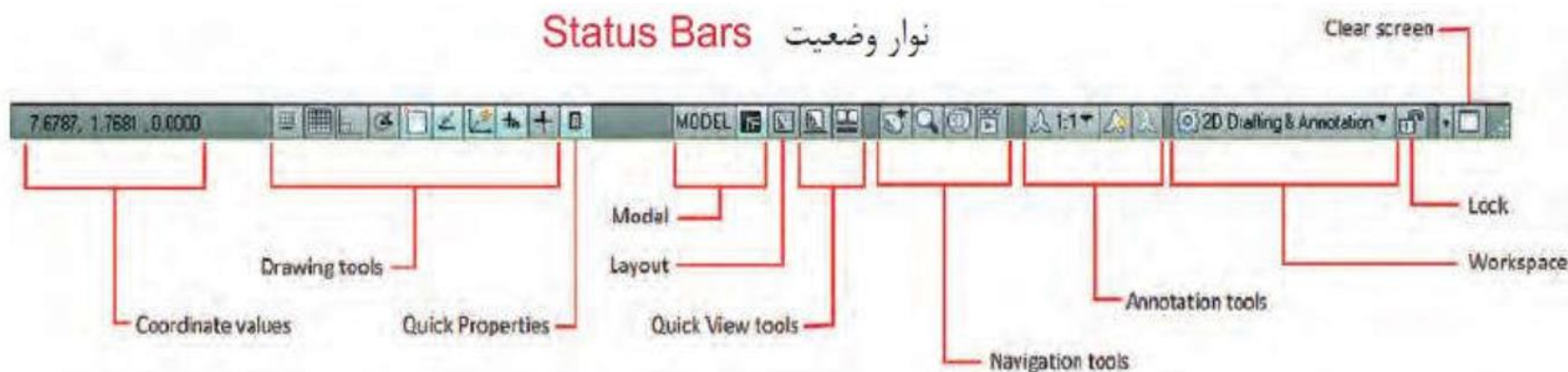


مشاهده مدل های مختلف نوار ایبون

Crosshair
مکان نما

مواردی که قبل از فراگیری AutoCAD باید بدانید:

نوار وضعیت (Status Bar)



Coordinate values

مشاهده مدل‌های مختلف نوار ریون.....

Drawing tools (Osnap , Polar , Snap)

ابزار کمک ترسیمی.....

Quick Properties

دسترسی سریع به ویژگیها.....

Model

فضای مدل یا سه بعدی.....

Layout

فضای کاغذ یا دو بعدی.....

Quick View tools

دسترسی سریع به فضای مدل یا فضای کاغذ.....

Navigation tools

ابزار کنترل دید در صفحه نمایش.....

Annotation tools

مقیاس چاپ و مقیاس حاشیه نویسی.....

Workspaces

انتخاب مدل فضای کاری.....

Lock

قفل کردن حرکت نوار ابزارها و منوهای شناور.....

Clean screen

حذف تمام منوها , نوار ابزارها , خط فرمان و بازگشت

دوباره آنها.....

راه های ارتباطی

ایمیل: Si.ab.arch.1987@gmail.com

لینک گروه واتساپی درس:

<https://chat.whatsapp.com/EMxYXO2H1uxJfgCw1UUrqe>

شماره واتساپ: ۰۹۱۸۳۱۵۲۱۶۷

با آرزوی سلامتی و موفقیت

