

### آموزش محیط نرم افزار اتوکد (نوار ابزارها و منو های اتوکد (

نرم افزار اتوکد یک نرم افزار قدرتمند برای ترسیم های دو بعدی و سه بعدی میباشد که این نرم افزار در صنعت ساختمان سازی به عنوان یک انقلاب شمرده میشه. اتوکد یکی از محبوب ترین نرم افزار های منتشر شده از شرکت Autodesk میباشد که اولین نسخه آن در سال 1989 منتشر شد.

از نرم افزار اتوکد میتوان در تمای رشته های مهندسی اعم از صنایع خودرو سازی ، هواپیمایی و کشتی سازی و از همه مهم تر صنعت ساختمان سازی که برای ترسیم **انواع پلان** و **نقشه های سازه** و ساختمان میتوان استفاده کرد.

در ادامه قصد داریم برای گام اول آ**موزش اتوکد** به آموزش محیط نرم افزار اتوکد بپردازیم، پس تا انتهای مقاله با ما همر اه باشید.

## باز کردن نرم افزار اتوکد

همانطور که گفتیم در درس اول از نرم افزار اتوکد قصد داریم از آموزش نحوه باز کردن نرم افزار اتوکد تا آشنایی با محیط نرم افزار اتوکد و آموزش منو ها و نوارابزار های اتوکد و آشنایی با دستورات اتوکد همراه شما باشیم.

برای باز کردن نرم افزار اتوکد از دو روش مرسوم میتوانید استفاده کنید.

### باز كردن اتوكد از دسكتاپDesktop

اگر پس از نصب نرم افزار اتوکد ، آیکون این نرم افزار بر روی صفحه دسکتاپ (Desktop) همانند تصویر میتوانید به دوبار کلیک کردن بر روی آیکن نرم افزار اتوکد آن را باز کنید.

#### باز کردن اتوکد از طریق نوار استارت ویندوز (Windows)

در صورتی که پس از نصب نرم افزار یا به هر دلیلی آیکن نرم افزار اتوکد را نتوانستید در (Desktop) بیابید میتوانید از روش دوم همانند تصویر استفاده کنید. یعنی در قسمت جستجو (Search) ویندوز نام نرم افزار اتوکد یعنی (AutoCad) را جستجو کنید و یا از طریق مسیر زیر در نوار استارت ویندوز اتوکد را پیدا کنید.

- کلید Start در گوشیه پایین سمت راست را کلیک کنید.
  - ۲. گزینه All Programs را کلیک کنید.
- ۳. بر روی اهرم بالا و پایین رونده کلیک کنید تا پوشه Autodesk را پیدا کنید.
  - از بین محتویات این پوشه، Autodeskرا بیابید و روی آن کلیک کنید.

A



## باز کردن نرم افزار اتوکد

بعد از باز کردن نرم افزار اتوکد با پنجره اصلی این نرم افزار روبرو میشوید که علاوه بر این که یک پیام خوش آمدگویی میباشد،برخی گزینه هایی رو در اختیارتون میزاره که در ادامه به آن میپردازیم:

- ۲. Notifications: در این قسمت در صورتی که از نسخه ارجینال استفاده کنید میتوانید آخرین اخبار را از شرکت اتودسک مشاهده کنید.
- ۳. Connent در این بخش میتونید با اتصال اتوکد خود به AUTODESK 360 از امکانات آن استفاده کنید که متاسفانه برای نسخه هایی که از لایسنس اصلی رخوردار نیستند امکان پذیر نیست
- ٤. Get Startet مهمترین بخش این پنجره همین قسمت میباشد که به کمک گزینه های آن میتوانید یک فایل جدید و یا حتی یک فایل که از قبل وجود دارد را باز کنید.

ساخت یک فایل جدید در اتوکد

با انتخاب گزینه <mark>Start Drawing</mark> میتوانید یک فایل جدید ایجاد بکنید و ترسیمات رو در یک فایل جدید در اتوکد انجام دهید. **باز کردن یک فایل در** ات**وکد** 

در صورتی که از قبل یک فایل در اتوکد ترسیم شده است و یا یک فایل وجود دارد میتوانید با گزینه ..Open Files این کار را انجام دهید





Autodesk AutoCAD 2017			Type a keyword or phrase			👫 💄 Sign In 🔹 🔀 🔞		
nage Output A	360 Express Tools	<b>0</b> ·						
	Kove/Copy/Rotate	<ul> <li>Align Space</li> <li>Synchronize Viewports</li> <li>Merge Layout</li> </ul>		Annotation Attachment				5
	Modify 👻	Layout 👻	Draw	Dimension		Too	ols 🔻	
	Recent Docur	Floor Plan Sampl         Last Opened Saturday         10:11:12 AM         Data Extraction a         Sample         Last Opened Saturday         10:11:12 AM         Assembly Sample         Last Opened Saturday         10:11:12 AM         Last Opened Saturday         10:11:12 AM	le y, February 3, 2024 and Multileaders y, February 3, 2024 e y, February 3, 2024	2	Not Offlinst Hel Dov Con Sig Acc Ser Hel	ifications line Help is not talled. To instal p, click Help m wnload Offline nect n In to A360 cess online serv Sig nd Feedback lp us improve o Send F	t Offline enu > Help.	

# نوار ابزار ها و منوهای نرم افزار اتوکد

۱. **نوار عنوان اتوکد** :در این نوار شما میتوانید نام سند جاری راه به همراه نام ورژن اتوکد مشاهده کنید.





00989051885503



- ۲. آیکون دستورات: با کلیک بر روی این آیکون که در تصویر زیر مشخص شده با شماره (۲ (میتوانید به دستورات کاربردی اتوکد مانند باز کردن یک فایل جدید یا ایجاد یک نسخه جدید و یا حتی وارد کردن یک فایل با فرمت های مجاز در اتوکد دسترسی پیدا کنید که در دوره رایگان اتوکد هر کدام را به صورت مجزا آموزش داده ایم.
- ۳. نوار دستورات سریع :این نوار ابزار به صورت پیشفرض در بالای پنجره اتوکد قرار دارد که دستورات کاربردی مانند ذخیره کردن و پلات گرفتن را میتونید در این قسمت مشاهده کنید.
  - ٤. نوار انتخاب محیط کاری :با کلیک بر روی پیکان کناری این نوار ، منو کشویی ظاهر میشود که میتوانید محیط کاری مدنظر خود را انتخاب کنید که محیط کاری اتوکد برای ترسیمات دو بعدی به صورت پیش فرض & Drafting میباشد.
- مناوین دستورات : در نسخه های جدید اتوکد به صورت پیش فرض 13 عنوان در این قسمت وجود دارد که هر عنوان در برگیرنده دستورات و ابزار های اصلی برنامه اتوکد میباشد. با عنوان بندی دستورات در اتوکد کاربر هنگام انجام کار، عملکرد بالا رفته و ترسیمات را با سرعت بیشتری میتوان ترسیم کرد.
- ۲. کادر دستورات: یک اتوکد کار حرفه ای برای استفاده از دستورات با تایپ کردن کلید مانبر آن دستور در این قسمت، دستور مد نظر را فعال میکند و همچنین برخی از متغیر ها و دستوراتی که در نوار ابزار و منو بار وجود ندارد را میتوانید از این قسمت فعال کنید.



info@cadkhoda-academy.ir

A



ــ**7نوار منوها:**نوار منو ها امکان دسته بندی و دستیابی کاربران به دستورات اتوکد را فراهم میکند که هر منو در برگیرنده مجموعه ای از دستورات اتوکد میباشد.

-8نوار وضعیت :این نوار در پایین پنجره اصلی قرار دارد و موقعیت و مختصات مکان نمای ماوس شما را به شما نمایش میدهد. علاوه بر این نوار وضعیت دارای کلیدها و تنظیمات است که در دوره آموزش اتوکد به صورت کامل آموزش داده ایم. -9نوار ابزار کنترل دید :یکی از نوار هایی که امکان کنترل فضای دید هنگام انجام ترسیمات را با استفاده از ابزار هایی فراهم میکند ابزار کنترل دید است.

**-10مکعب نمایش :**این مکعب امکان تغییر نمای جاری و موجود را فراهم میکند تا شما بتوانید ترسیمات خود را از هر زاویه که در نظر دارید به صورت دو بعدی و **3 بعدی** تماشا کنید.





**-11فضای ترسیم :**مهمترین قسمت در محیط نرم افزار اتوکد فضای ترسیم است که در این قسمت میتوانید تمام ترسیمات خود را مشاهده و یا کنترل کنید.



در هنگام کار با <u>پلانهای معماری</u>، آشنایی کامل با نوار ابزار اتوکد نقش مهمی در افزایش سرعت و دقت ترسیم دارد. در این بخش به معرفی نوار ابزار های اتوکد میپردازیم و بررسی میکنیم که چگونه ابزار هایی مانند <u>دستور Move در اتوکد</u> میتوانند در جابهجایی دقیق اجزای پلان مؤثر باشند. انتخاب <u>بهترین ورژن اتوکد</u> نیز برای دسترسی به امکانات پیشرفتهتر این نوار ابزار ها اهمیت دارد، چرا که نسخههای جدیدتر اغلب با بهبودهایی در رابط کاربری و عملکرد ابزار ها همراه همراه همتان دی تران نکات میتوانند. میکند تا محیط کاری خود را بهتر مدیریت کرده و طراحی حرفهای تری ارائه دهید.

