



امیدوارم حالتون عالی باشه و پر از انرژی باشید :)) در این مقاله میریم سراغ انتقال مختصات از اکسل به اتوکد که یکی از پر تکرار ترین سوالات هنرجو ها می باشد و اگر که آموزش [انتقال مختصات از اتوکد به اکسل](#) را هنوز ندیده اید ، اول آن آموزش را مشاهده و بعد سراغ این آموزش بیایید تا مطالب را بهتر درک کنید.



AUTOCAD

انتقال مختصات از اکسل به اتوکد

برای این انتقال باید ابتدا فایل اکسل مورد نیاز را ایجاد کنید که این فایل نقاطی هستند که اگر بر روی اتوکد پیاده سازی شوند تشکیل دهنده چندین نقطه روی صفحه اتوکد می شوند ، این فایل باید شامل مختصات نقاط به صورت X.Y.Z باشد ، اکنون برای شروع انتقال مختصات از اکسل به اتوکد همانند تصویر زیر ، در محیط نرم افزار اکسل دستور Concatenate را تایپ میکنیم.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Count	Name	Position X	Position Y	Position Z			
2	1	Point	2178.2452	1509.5996	0.0000	=CONCATENATE(
3	1	Point	1467.5078	1509.5996	0.0000			
4	1	Point	1467.5078	2208.0880	0.0000			
5	1	Point	2178.2452	371.6129	0.0000			
6	1	Point	3348.4095	1113.2663	0.0000			
7	1	Point	2751.5471	1113.2663	0.0000			
8	1	Point	2751.5471	371.6129	0.0000			
9	1	Point	2888.9825	2388.5962	0.0000			
10	1	Point	2888.9825	2047.2002	0.0000			
11	1	Point	3348.4095	2047.2002	0.0000			
12	1	Point	1958.3485	2388.5962	0.0000			
13	1	Point	1118.0292	2208.0880	0.0000			
14	1	Point	1118.0292	2643.6622	0.0000			
15	1	Point	1958.3485	2643.6622	0.0000			
16								
17								
18								
19								

در این مرحله اگر اعداد خروجی گرفته شده از اتوکد خروجی گرفته شده اند خیالمان راحت است که ردیف و ستون اعداد درست هستند ، ولی اگر این مختصات را از زمین برداشت کرده اید و میخواهید از اکسل به اتوکد انتقال دهید باید ترتیب این اعداد را طبق ترتیبی که فایل اتوکد آن را میخواند بچینید (به ترتیب نقطه X و Y و Z) ، در این مرحله باید در ستون F و ردیف 2 یعنی F2 فرمولی را وارد کنیم و برای وارد کردن فرمول کافیست تایپ کنید =CO و اینجا دستور های زیادی به شما نمایش داده می شود که ما دستور Concatenate را انتخاب می کنیم و بعد روی سلول C2 کلیک می کنیم تا نام سلول کلیک شده داخل پرانتز فرمول ظاهر شود.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Count	Name	Position X	Position Y	Position Z			
2	1	Point	2178.2452	1509.5996	0.0000	=CONCATENATE(C2		
3	1	Point	1467.5078	1509.5996	0.0000	CONCATENATE(text1, [text2], ...)		
4	1	Point	1467.5078	2208.0880	0.0000			
5	1	Point	2178.2452	371.6129	0.0000			
6	1	Point	3348.4095	1113.2663	0.0000			
7	1	Point	2751.5471	1113.2663	0.0000			
8	1	Point	2751.5471	371.6129	0.0000			
9	1	Point	2888.9825	2388.5962	0.0000			
10	1	Point	2888.9825	2047.2002	0.0000			
11	1	Point	3348.4095	2047.2002	0.0000			
12	1	Point	1958.3485	2388.5962	0.0000			
13	1	Point	1118.0292	2208.0880	0.0000			
14	1	Point	1118.0292	2643.6622	0.0000			
15	1	Point	1958.3485	2643.6622	0.0000			
16								
17								
18								
19								
20								

حالا برای اینکه نقاط بعدی را هم مشخص کنیم ، بعد از انتخاب سلول اول باید به اینصورت بنویسید :

=Concatenate(C2,",",D2

شاید برای نوشتن کاما و دابل کوتیشن ها مشکل داشته باشید که این در هر کیبوردی متفاوت است و باید برای کیبورد خودتون پیدا کنید که این علائم در کجا هستند تا فرمول را کامل کنید و بعد روی سلول D2 هم کلیک می کنیم تا به فرمول اضافه شود.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Count	Name	Position X	Position Y	Position Z			
2	1	Point	2178.2452	1509.5996	0.0000	=CONCATENATE(C2,",",D2		
3	1	Point	1467.5078	1509.5996	0.0000	CONCATENATE(text1, [text2], [text3], [text4], ...)		
4	1	Point	1467.5078	2208.0880	0.0000			
5	1	Point	2178.2452	371.6129	0.0000			
6	1	Point	3348.4095	1113.2663	0.0000			
7	1	Point	2751.5471	1113.2663	0.0000			
8	1	Point	2751.5471	371.6129	0.0000			
9	1	Point	2888.9825	2388.5962	0.0000			
10	1	Point	2888.9825	2047.2002	0.0000			
11	1	Point	3348.4095	2047.2002	0.0000			
12	1	Point	1958.3485	2388.5962	0.0000			
13	1	Point	1118.0292	2208.0880	0.0000			
14	1	Point	1118.0292	2643.6622	0.0000			
15	1	Point	1958.3485	2643.6622	0.0000			
16								
17								
18								
19								
20								

در این مرحله از آموزش انتقال نقاط از تکست به اتوکد ، بعد از انتخاب نقطه دوم یا همان محور Y ، همانطور که گفته شد علامت کاما و دابل کوتیشن را مانند مرحله قبل وارد میکنیم ، بعد از اینکار باید نقطه سوم را هم مشخص کنیم و بدین منظور بر روی سلول E3 که تشکیل دهنده محور Z است کلیک میکنیم ، و سپس کلید اینتر را میزنیم تا تمامی نقاط با یکدیگر جمع شوند و ۷۰ درصد کار تا اینجا جمع شده است.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Count	Name	Position X	Position Y	Position Z			
2	1	Point	2178.2452	1509.5996	0.0000	=CONCATENATE(C2,"",D2,"",E2)		
3	1	Point	1467.5078	1509.5996	0.0000			
4	1	Point	1467.5078	2208.0880	0.0000			
5	1	Point	2178.2452	371.6129	0.0000			
6	1	Point	3348.4095	1113.2663	0.0000			
7	1	Point	2751.5471	1113.2663	0.0000			
8	1	Point	2751.5471	371.6129	0.0000			
9	1	Point	2888.9825	2388.5962	0.0000			
10	1	Point	2888.9825	2047.2002	0.0000			
11	1	Point	3348.4095	2047.2002	0.0000			
12	1	Point	1958.3485	2388.5962	0.0000			
13	1	Point	1118.0292	2208.0880	0.0000			
14	1	Point	1118.0292	2643.6622	0.0000			
15	1	Point	1958.3485	2643.6622	0.0000			
16								
17								
18								
19								
20								

در این بخش از آموزش انتقال مختصات از اکسل به اتوکد برای اینکه فرمول مورد نظر برای تمامی نقاط اجرا شود، همانند تصویر زیر ماوس را به گوشه سمت راست سلول حرکت می‌دهیم تا علامت + مشخص شود.

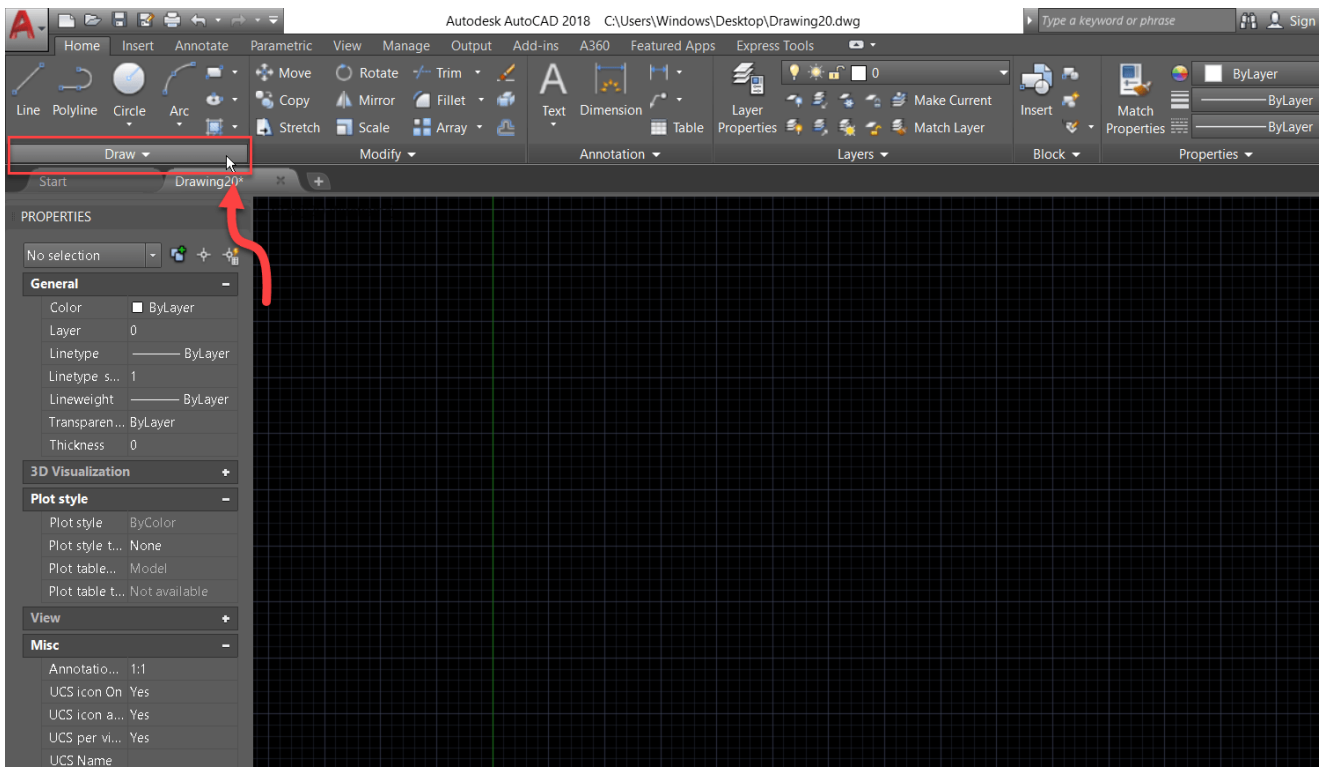
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Count	Name	Position X	Position Y	Position Z			
2	1	Point	2178.2452	1509.5996	0.0000	2178.2452,1509.5996,0.0000		
3	1	Point	1467.5078	1509.5996	0.0000			
4	1	Point	1467.5078	2208.0880	0.0000			
5	1	Point	2178.2452	371.6129	0.0000			
6	1	Point	3348.4095	1113.2663	0.0000			
7	1	Point	2751.5471	1113.2663	0.0000			
8	1	Point	2751.5471	371.6129	0.0000			
9	1	Point	2888.9825	2388.5962	0.0000			
10	1	Point	2888.9825	2047.2002	0.0000			
11	1	Point	3348.4095	2047.2002	0.0000			
12	1	Point	1958.3485	2388.5962	0.0000			
13	1	Point	1118.0292	2208.0880	0.0000			
14	1	Point	1118.0292	2643.6622	0.0000			
15	1	Point	1958.3485	2643.6622	0.0000			
16								
17								
18								
19								
20								

سپس مطابق تصویر پایین بر روی علامت + کلیک و آن را به سمت پایین میکشیم ، تا فرمول مورد نظر برای تمامی سلول ها اجرا شود ، اکنون برای انتقال مختصات از اکسل به اتوکد ، تمامی سلول های ستون F را Select و کپی میکنیم ، برای اینکار میتوانید از کلید CTRL+C هم استفاده کنید.

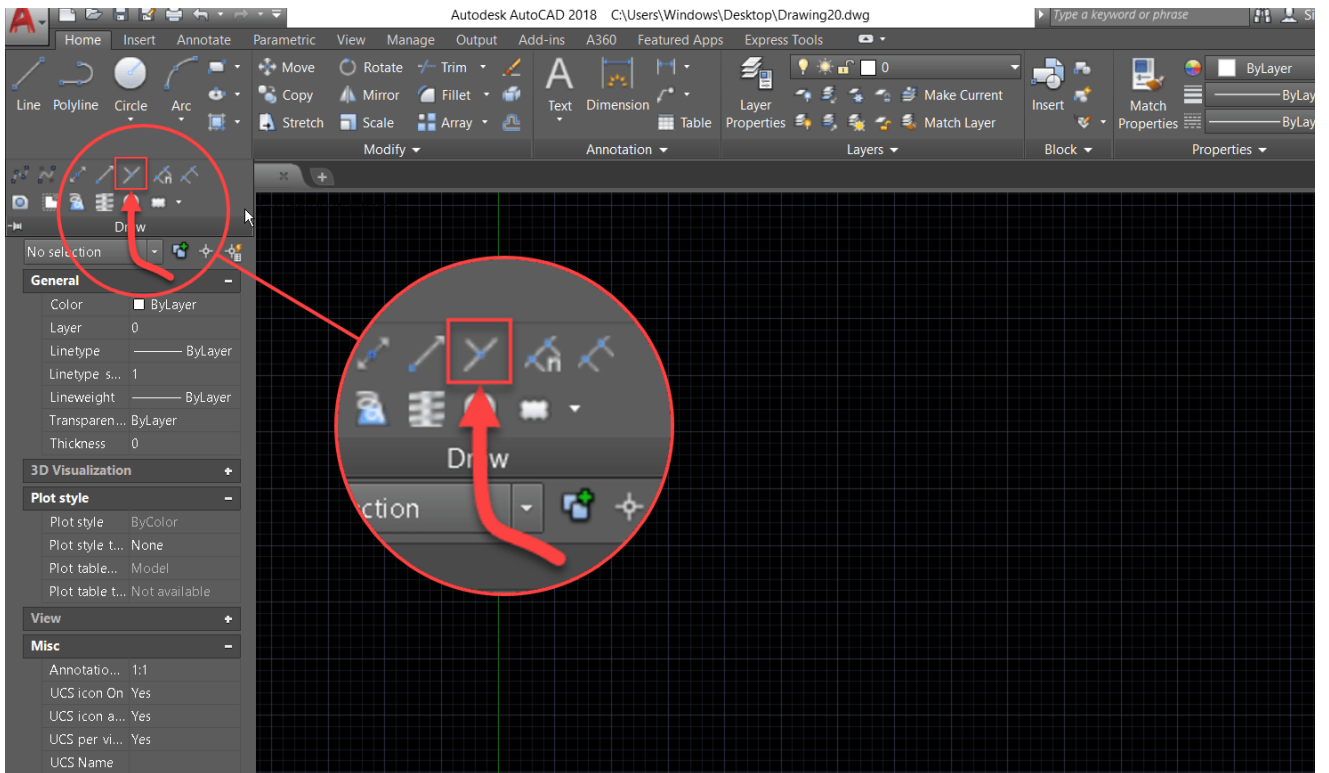
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Count	Name	Position X	Position Y	Position Z				
2	1	Point	2178.2452	1509.5996	0.0000	2178.2452,1509.5996,0.0000			
3	1	Point	1467.5078	1509.5996	0.0000	1467.5078,1509.5996,0.0000			
4	1	Point	1467.5078	2208.0880	0.0000	1467.5078,2208.0880,0.0000			
5	1	Point	2178.2452	371.6129	0.0000	2178.2452,371.6129,0.0000			
6	1	Point	3348.4095	1113.2663	0.0000	3348.4095,1113.2663,0.0000			
7	1	Point	2751.5471	1113.2663	0.0000	2751.5471,1113.2663,0.0000			
8	1	Point	2751.5471	371.6129	0.0000	2751.5471,371.6129,0.0000			
9	1	Point	2888.9825	2388.5962	0.0000	2888.9825,2388.5962,0.0000			
10	1	Point	2888.9825	2047.2002	0.0000	2888.9825,2047.2002,0.0000			
11	1	Point	3348.4095	2047.2002	0.0000	3348.4095,2047.2002,0.0000			
12	1	Point	1958.3485	2388.5962	0.0000	1958.3485,2388.5962,0.0000			
13	1	Point	1118.0292	2208.0880	0.0000	1118.0292,2208.0880,0.0000			
14	1	Point	1118.0292	2643.6622	0.0000	1118.0292,2643.6622,0.0000			
15	1	Point	1958.3485	2643.6622	0.0000	1958.3485,2643.6622,0.0000			
16									
17									
18									
19									
20									

ترسیم نقاط برداشت شده در اتوکد

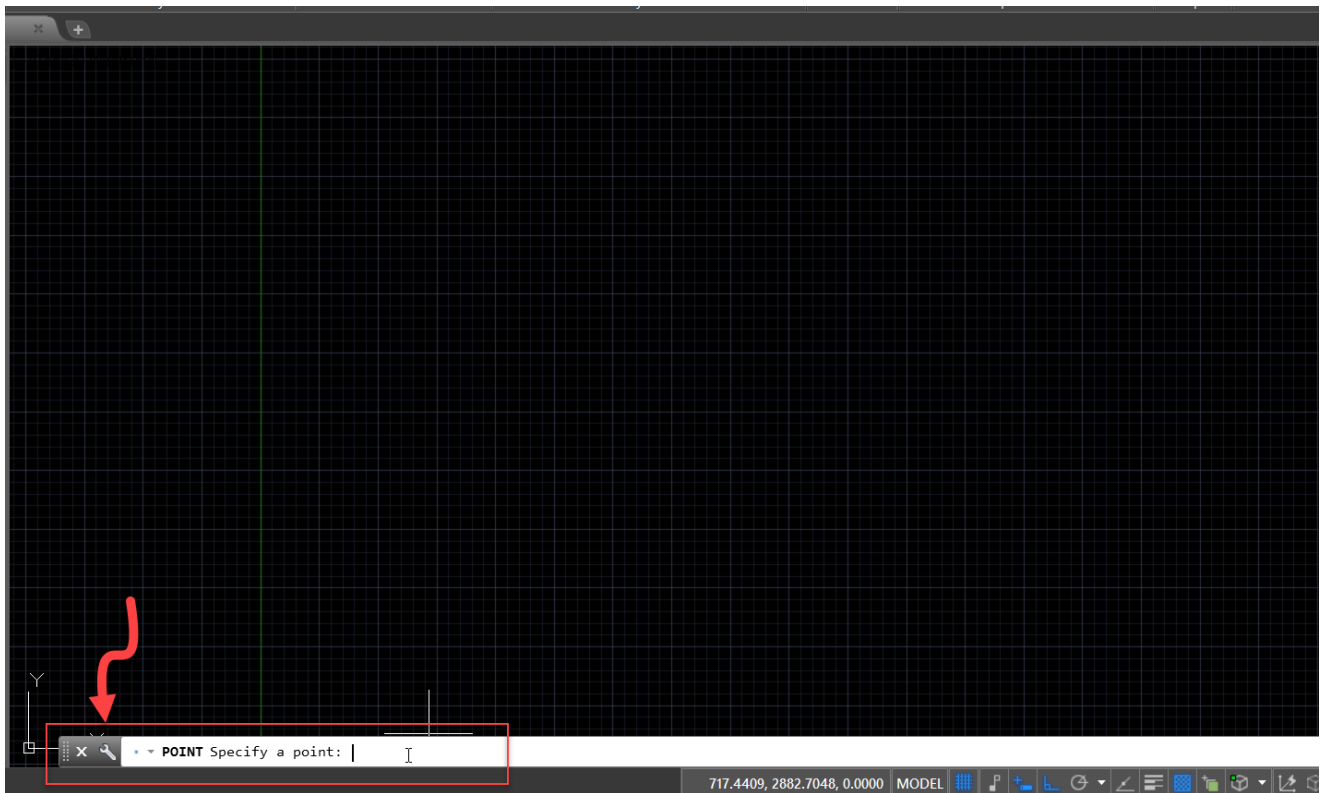
در این بخش از آموزش انتقال مختصات نقاط از اتوکد به اکسل ، بعد از اینکه تمامی مراحل بالا را به درستی انجام دادیم و نقاط مورد نظر را جهت ترسیم در اتوکد کپی کردیم ، وارد نرم افزار اتوکد میشویم و یک فایل جدید برای ترسیم نقاط متقل شده از اکسل به اتوکد ایجاد میکنیم ، سپس همانند تصویر زیر بر روی گزینه Draw کلیک میکنیم تا زبانه مورد نظر جهت طی کردن مراحل باقی مانده به نمایش در آید.



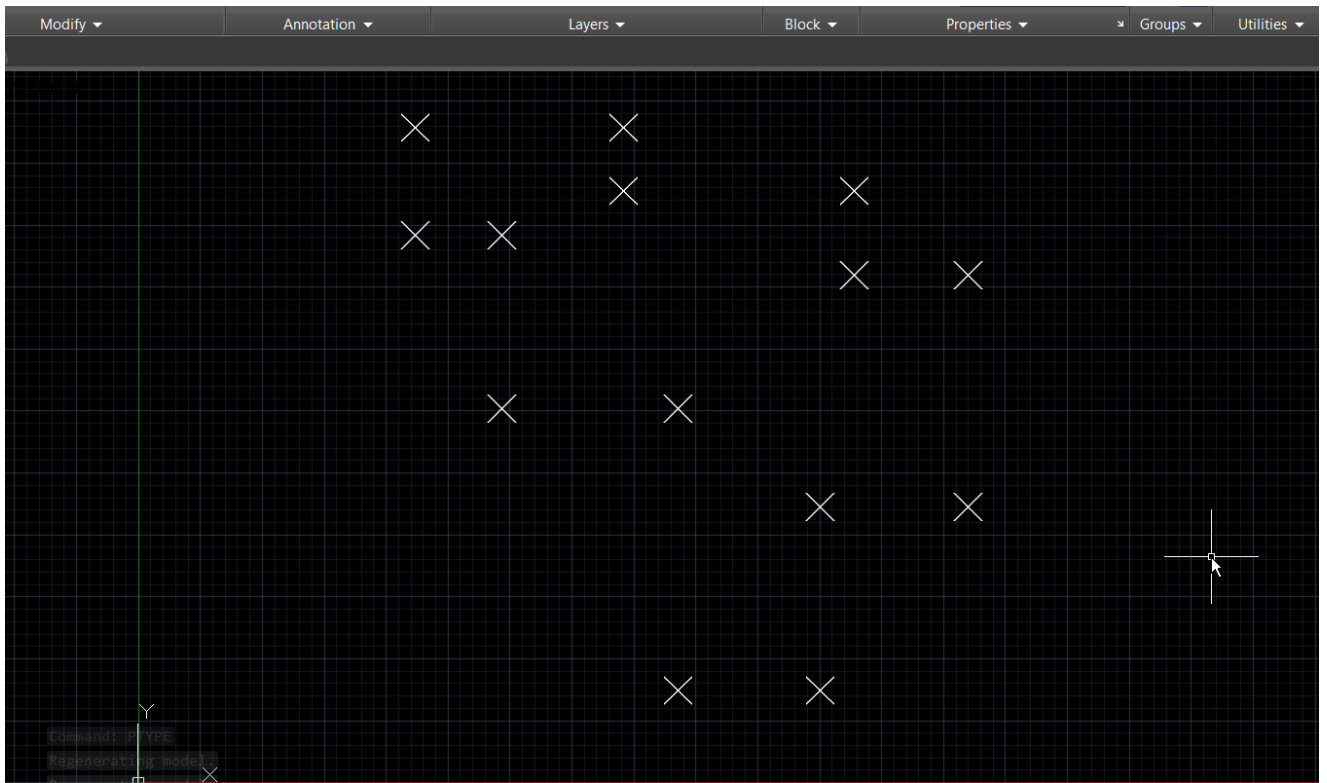
بعد از شدن زبانه مورد نظر همانند تصویر زیر جهت ترسیم نقاط بر روی دستور Multiple Point کلیک میکنیم.



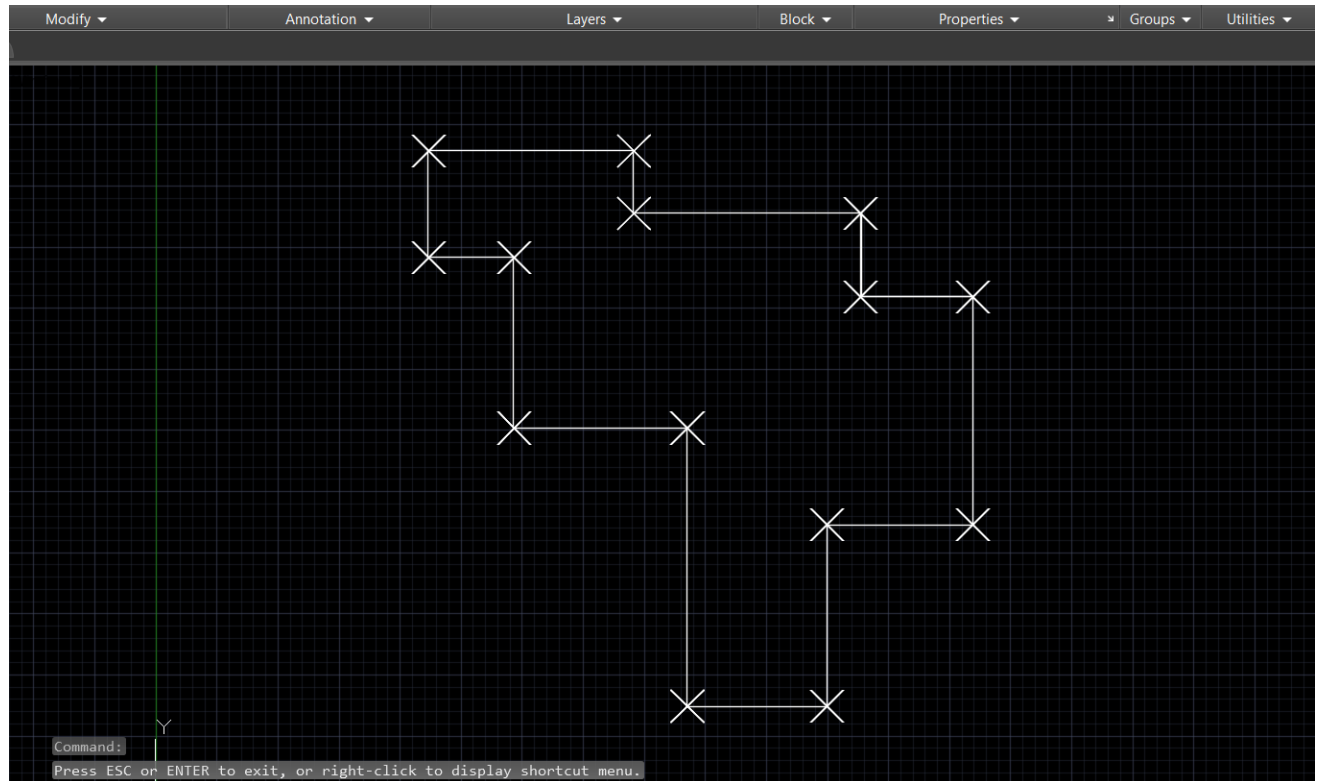
بعد از اجرای دستور مورد نظر ، همانند تصویر زیر در بخش Command line کلید CTRL+V را میزنیم ، تا نقاط منتقل شده از اکسل به اتوکد را ، جهت ترسیم وارد محیط نرم افزار کنیم.



بعد از کپی کردن ، نقاط کپی شده به دلیل ریز بودن قابل مشاهده نیستند و سایز کوچکی دارند ، برای اینکه سایز نقاط منتقل شده از اکسل به اتوکد را افزایش دهیم ، دستور Point style را اجرا میکنیم ، برای اینکار شورتکات دستور موردنظر که همان Pt است را وارد و کلید اینتر را میزنیم ، سپس در پنجره باز شده سایز و شکل مورد نظر خود را انتخاب میکنیم ، که در رابطه با این دستور در مقاله انتقال نقاط از اتوکد به اکسل کامل توضیح داده ایم.



در مرحله آخر نقاط کپی شده را بهم وصل کرده ، و خروجی کار خود را مشاهده میکنیم.



امیدوارم در این آموزش مطالب را به صورت کامل یاد گرفته باشید و از آن در پروژه هایتان استفاده کنید ، در این آموزش سعی کردم انتقال مختصات نقاط از اکسل به اتوکد و ترسیم آن را در کمترین زمان توضیح دهم. در ضمن ، در قسمت نظرات برای ما بنویسید که در چه فیلدی فعالیت میکنید و این آموزشی که یاد گرفتید در چه رشته ای به کار شما می آید؟

همینطور شما دوستان عزیز می توانید برای بالاتر بردن مهارت خود در نرم افزار اتوکد آموزش های رایگان بیشتری را از قسمت زیر به رایگان تماشا کنید.



t.me/mohammadfarshadian



<https://instagram.com/mohammad.farshadian>

آموزش رایگان اتوکد :

<https://mohammadfarshadian.com/autocad-training/>

آموزش رایگان اتوکد دو بعدی :

<https://mohammadfarshadian.com/category/autocad-2d-training/>

آموزش رایگان اتوکد سه بعدی :

<https://mohammadfarshadian.com/category/autocad-3d-training/>

لینک این مقاله :

<https://mohammadfarshadian.com/coordinates-transfer-excel-autocad/>