

# خالی کردن احجام مختلف از هم در اتوکد سه بعدی

امیدوارم حالتون عالی باشه و پر از انرژی باشید ، در این مقاله میخوایم دستور Subtract در اتوکد ، که یکی از پرکاربرد ترین دستورها هنگام طراحی های سه بعدی در اتوکد است ، را به شما آموزش دهیم. از این فرمان برای کم کردن قسمت های مشترک ، موضوعات سه بعدی ترسیمی استفاده می شود. در ادامه با من همراه باشید ، تا آموزش کم کردن احجام از هم در اتوکد به وسیله دستور سابتکرکت را به طور کامل یاد بگیرید.



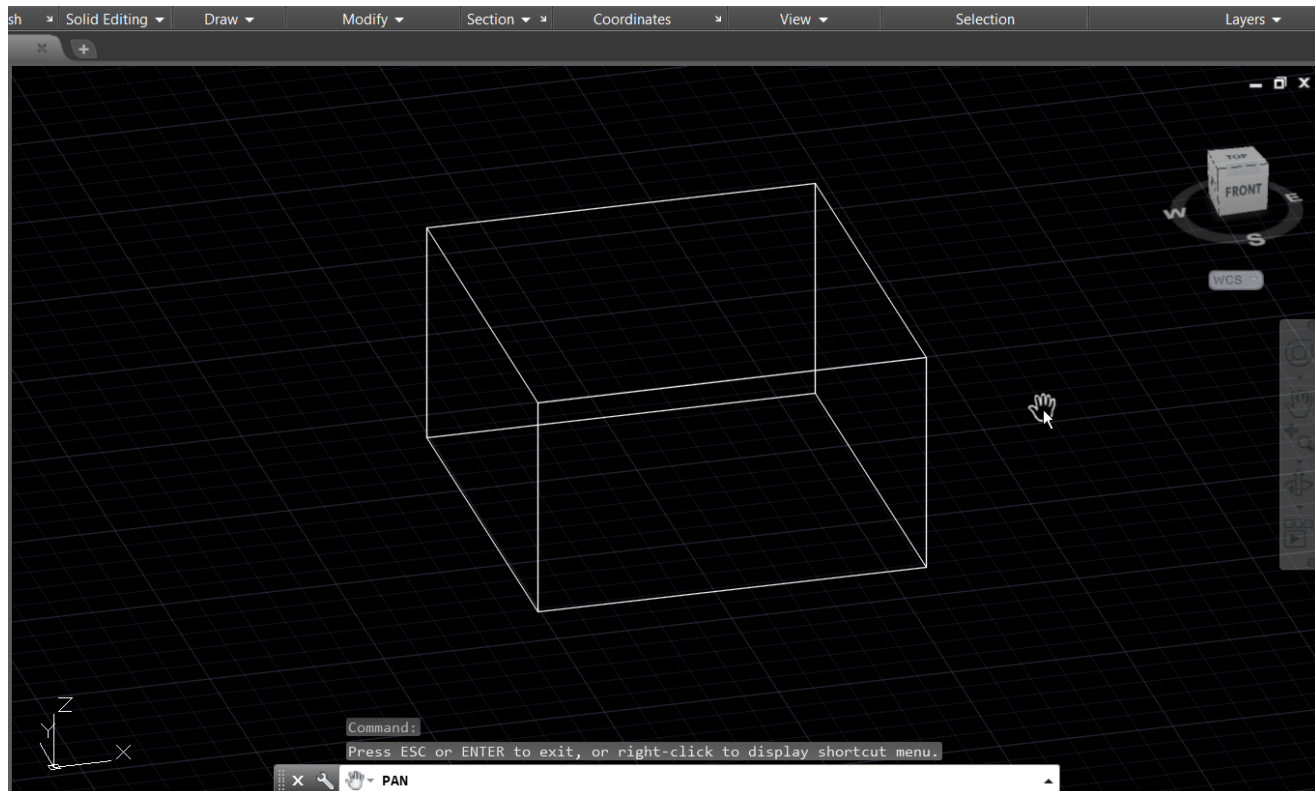
## سابترکت در اتوکد چه کاری میکند؟

دستور Subtract در اتوکد سه بعدی کاربرد های فراوانی دارد ، که میتوانیم به کمک آن احجام را از هم کم کنیم ، قصد ما در این آموزش یادگیری این دستور به همراه یک مثال است ، که در ادامه آموزش با این دستور پرکاربرد آشنا خواهیم شد .

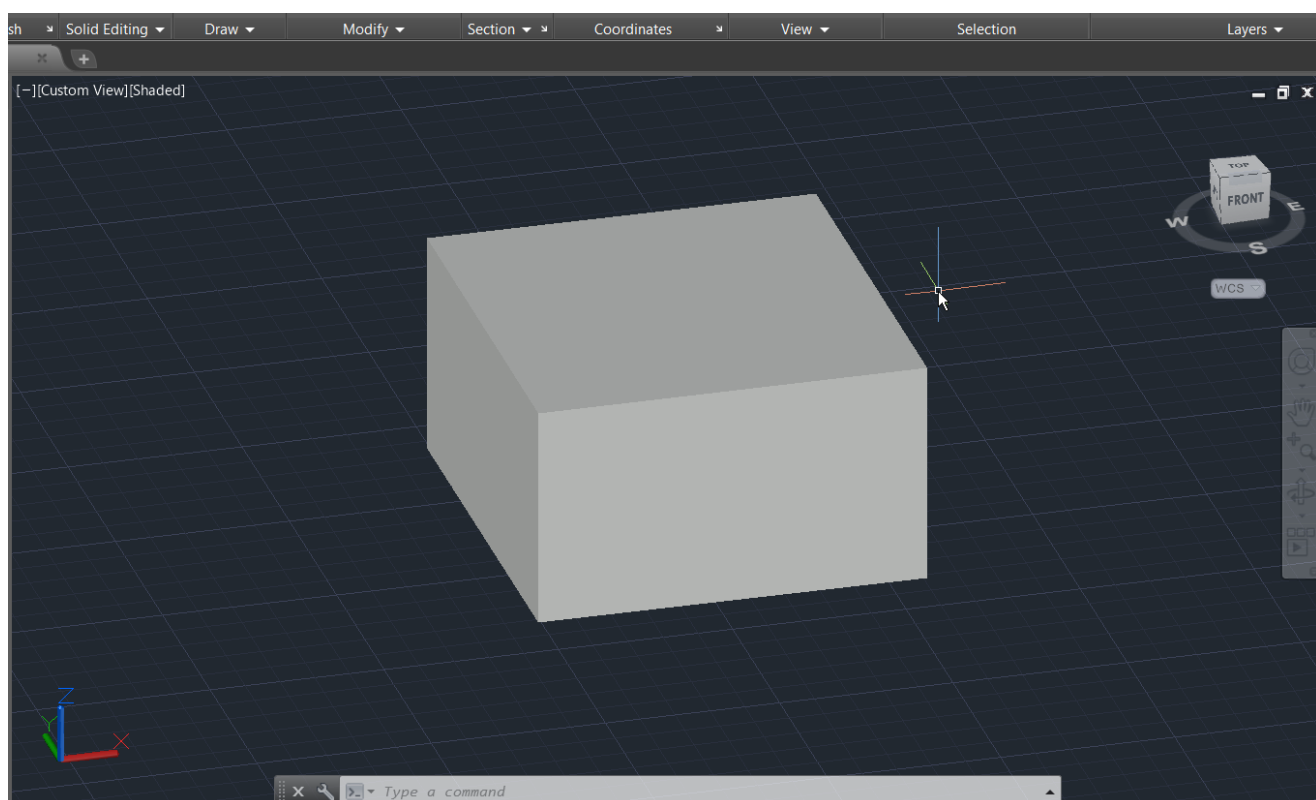
## نحوه استفاده از Subtract در اتوکد سه بعدی

در ابتدا برای کم کردن احجام از هم در اتوکد به وسیله دستور سابترکت ، باید همانند تصویر زیر ، [تبدیل محیط دو بعدی به سه بعدی](#) را داشته باشیم که در آموزش مربوط به آن به صورت کامل آن را آموزش داده ایم. برای آموزش دستور سابترکت در اتوکد سه بعدی ما مثالی ساده با استفاده از یک باکس میزنیم و مشا میتوانید این مراحل را روی هر آتمی که میخواهید استفاده کنید.

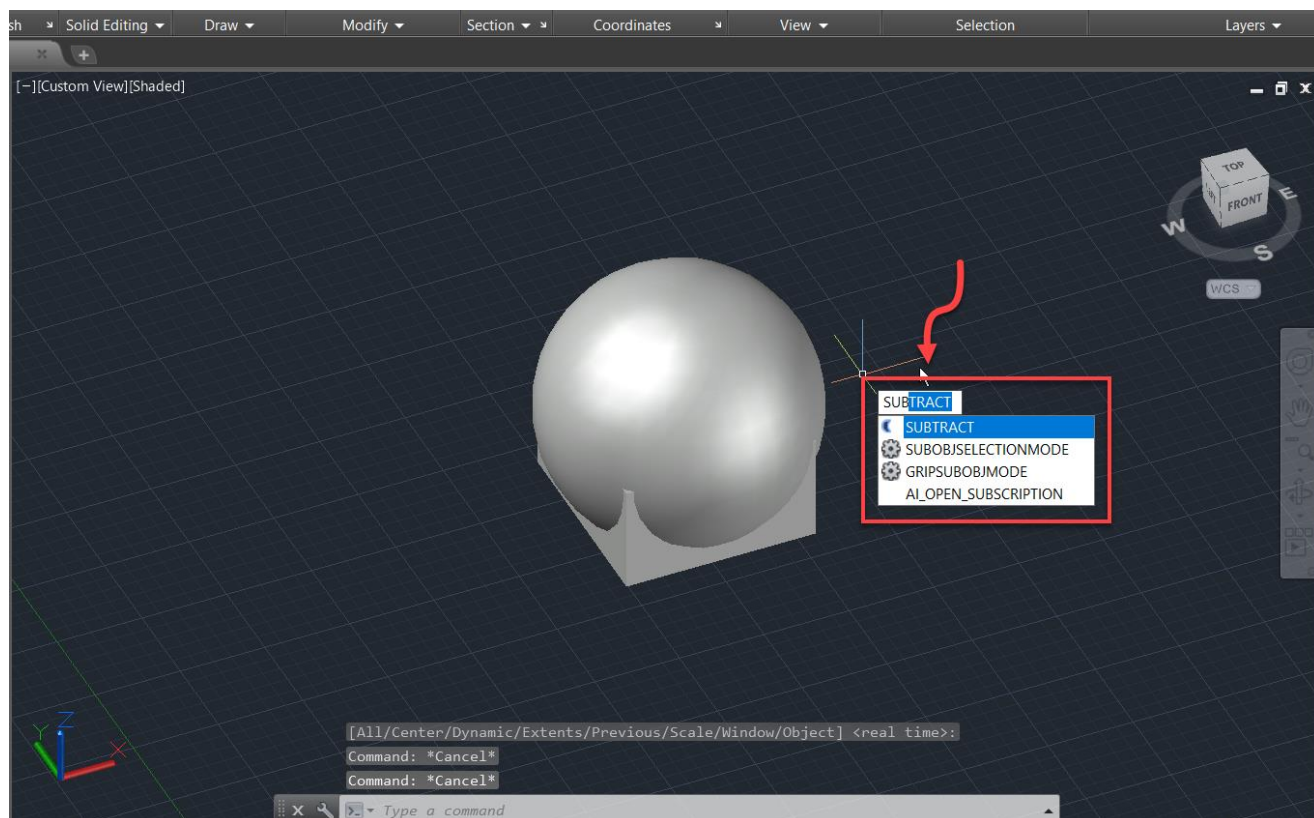
پس برای شروع دستور Box را سرچ می کنیم و یک مکعب با ابعاد اندازه دلخواه خود ترسیم میکنیم.



اکنون برای اینکه باکسی که ترسیم کرده ایم نمایش بهتری داشته باشد، [vscurrent در اتوکد](#) را تایپ و در زبانه باز شده گزینه shaded یا هر آیتی که می‌خواهید را انتخاب می‌کنید.

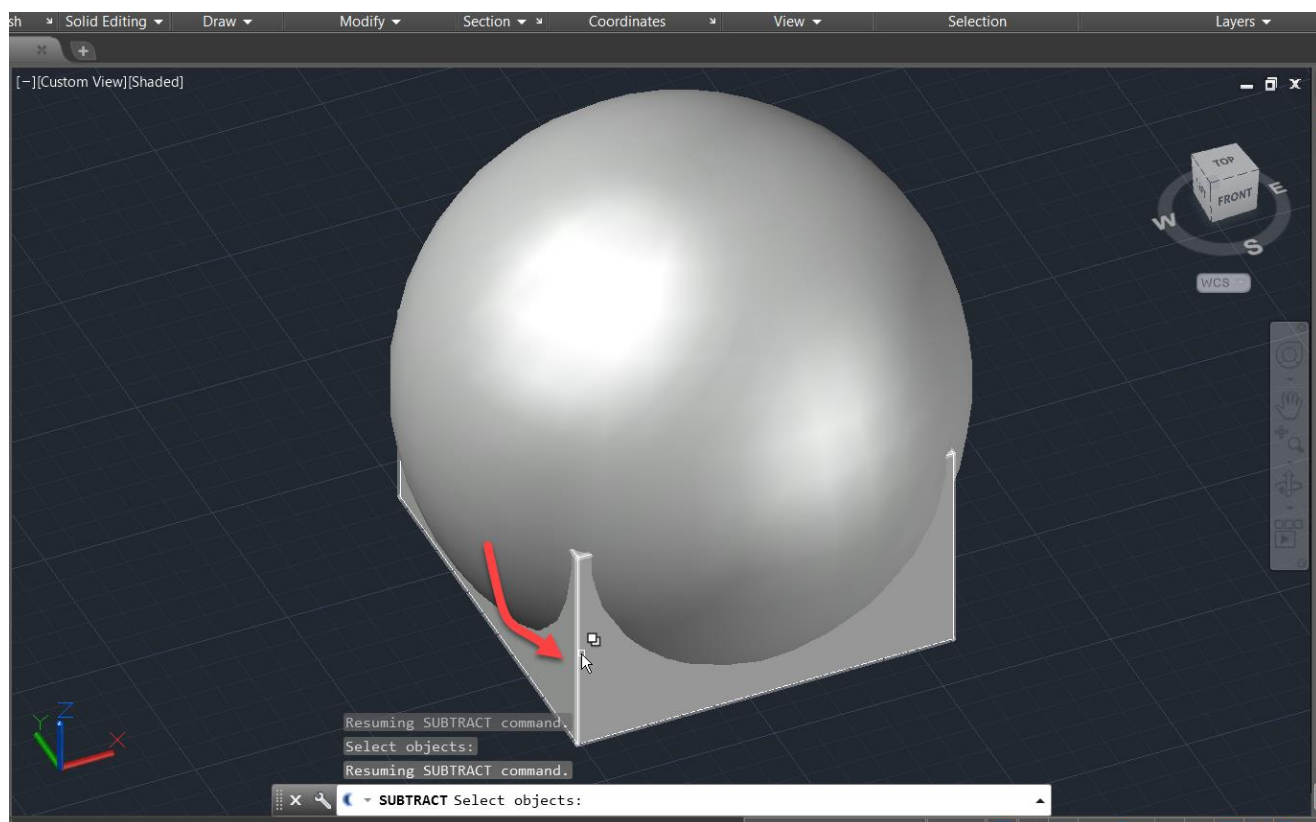


در این بخش از آموزش Subtract در اتوکد سه بعدی ، باید شکلی در نظر بگیریم که داخل مکعب ما قرار گیرد و اشتراک داشته باشد ، به عنوان مثال کره ای را ترسیم می کنیم و برای این موضوع از دستور Sphere استفاده می کنیم و سعی می کنیم با استفاده از [گیره ها در اتوکد](#) کره را وسط مربع جاگذاری کنیم. ( اگر نمیتوانید مکعب و کره را به درستی ترسیم کنید پیشنهاد میکنم در ویدیو این قسمت را آموزش ببینید )  
حالا در این مرحله برای اینکه بخواهیم کره را از مکعب خالی کنیم از دستور subtract استفاده می کنیم.

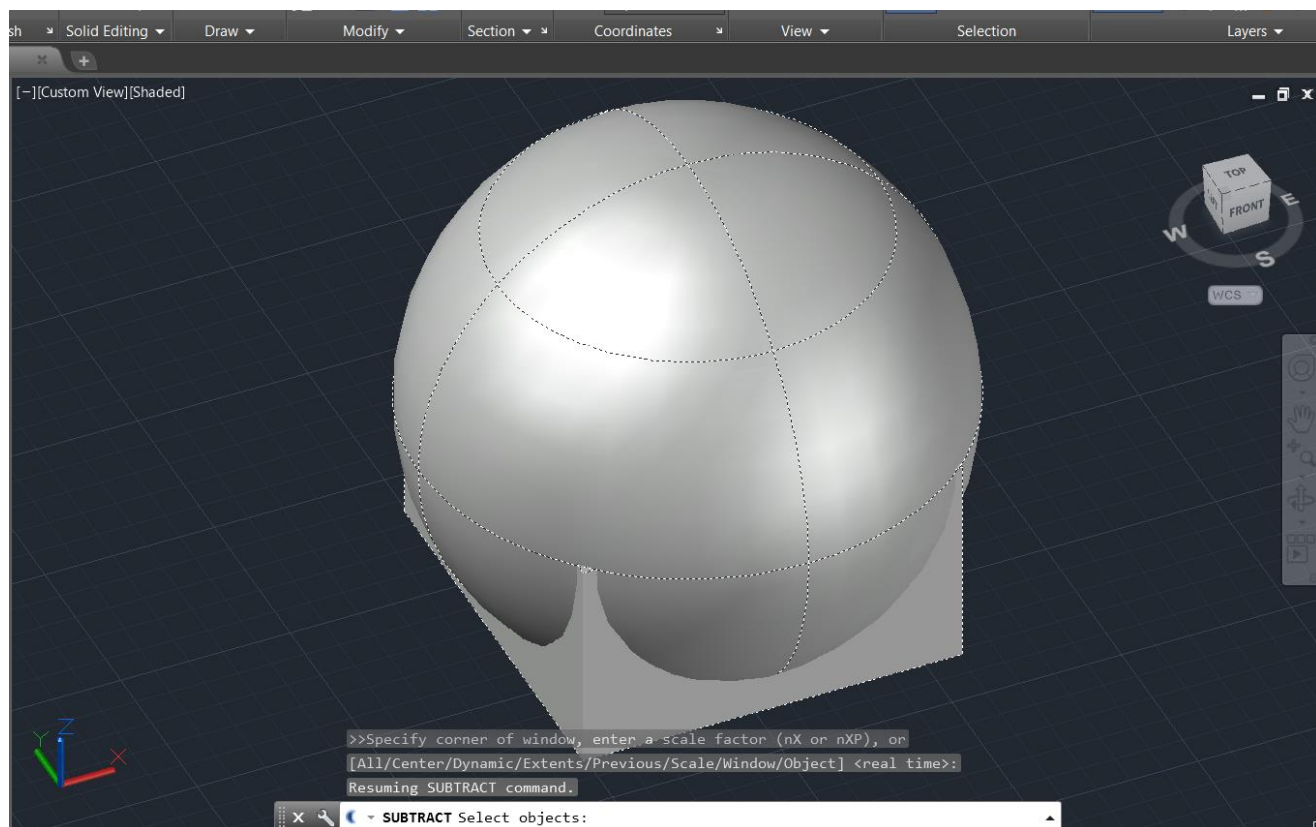


اکنون بعد از اجرای دستور مورد نظر ، همانند تصویر زیر که مشخص کرده ایم ، شکل اصلی را که می خواهیم باقی بماند را انتخاب و کلید اسپیس را میزنیم. ( در این قسمت ما میخواستیم مکعب باقی بماند و کره از آن خالی شود که به همین دلیل روی شکل مادر یا اصلی ، یعنی مکعب سلکت کردیم )

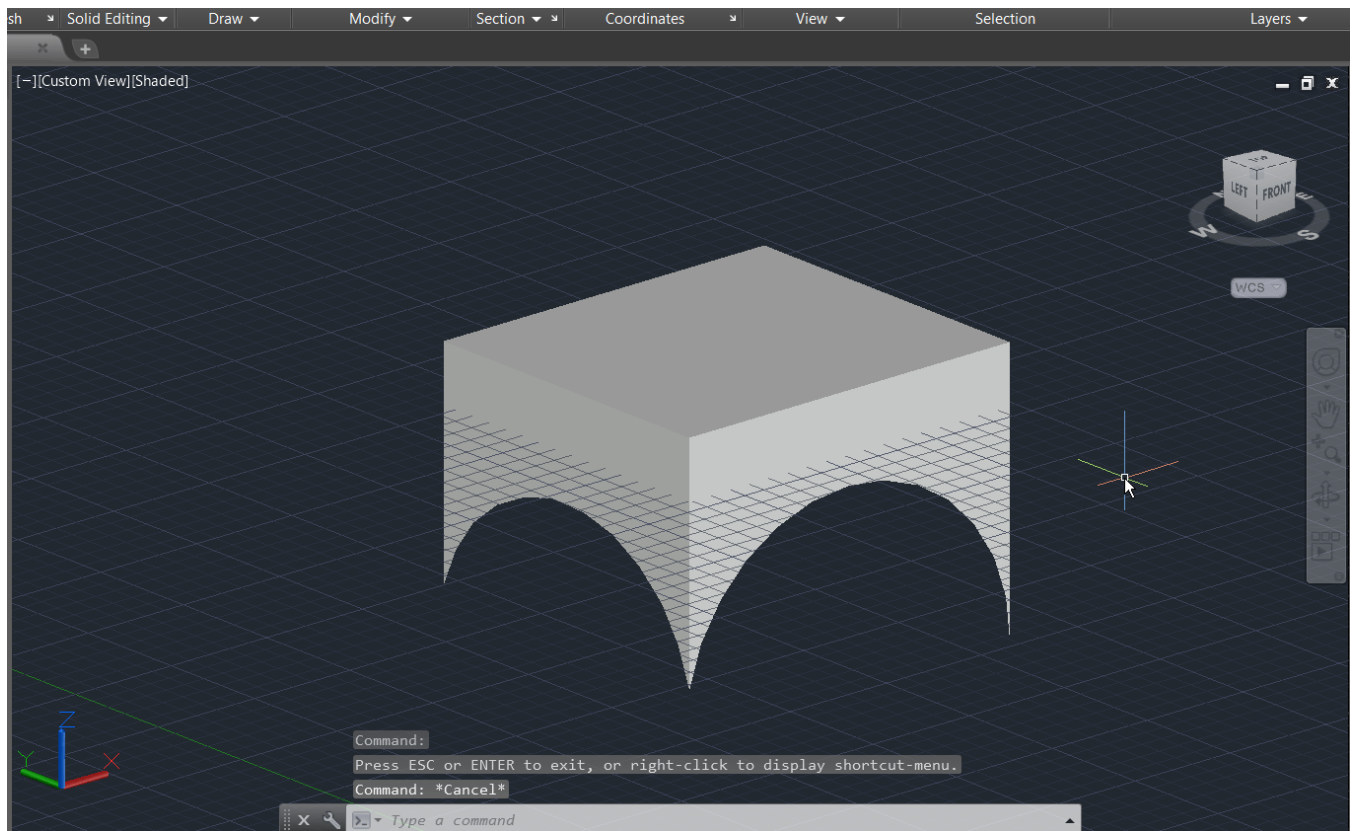




در این مرحله از آموزش دستور Subtract در اتوکد ، اکنون تمام شکل های ترسیمی را انتخاب کرده و کلید Space را میزنیم.



و حتی میتوانیم حجم را بچرخانیم تا شبیه طاق شود



در این مقاله قصد ما آموزش دستور Subtract در اتوکد سه بعدی بود ، امیدواریم در این آموزش به پاسخ سوال خود ، که نحوه کار با دستور سابتراکت بود رسیده باشید ، و به راحتی مطابق آموزش گفته شده این کار را بر روی پروژه های خود پیاده سازی و مدلسازی کنید ، همینطور از طریق بخش کامنت ها میتوانید هر سوالی که دارید از ما بپرسید ، و پروژه هایی را که با استفاده از این دستور رسم کرده اید برای ما ارسال کنید.

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://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/subtract-autocad/>