

Çizim Koordinat Sistemleri

- 1-Mutlak Kartezyen Koordinat Sistemi
- 2-Artışlı Kartezyen (Absolude) Koordinat Sistemi
- 3-Açılı (Polar) Kartezyen Koordinat Sistemi
- 4-Dinamic koordinat girişi ile çizim Sistemi



A hand is shown interacting with a blue sphere. Inside the sphere, there are several interlocking gears and a network diagram with nodes and connecting lines. The background is white.

AutoCAD Programında Çizilen bütün unsurların ekranda dolayısıyla kağıda çıktısında koordinatları vardır. Çizim öğeleri ekranda çizilirken bu koordinatlara yerleştirmek gerekmektedir.

Çizimde kullanılan 3 koordinat sistemi vardır. Bu üç sistem dışında AutoCAD 2007 versionundan sonraki versionlarda Dinamik koordinat girişi sayesinde çok daha pratik çizimler yapılması sağlanmıştır.





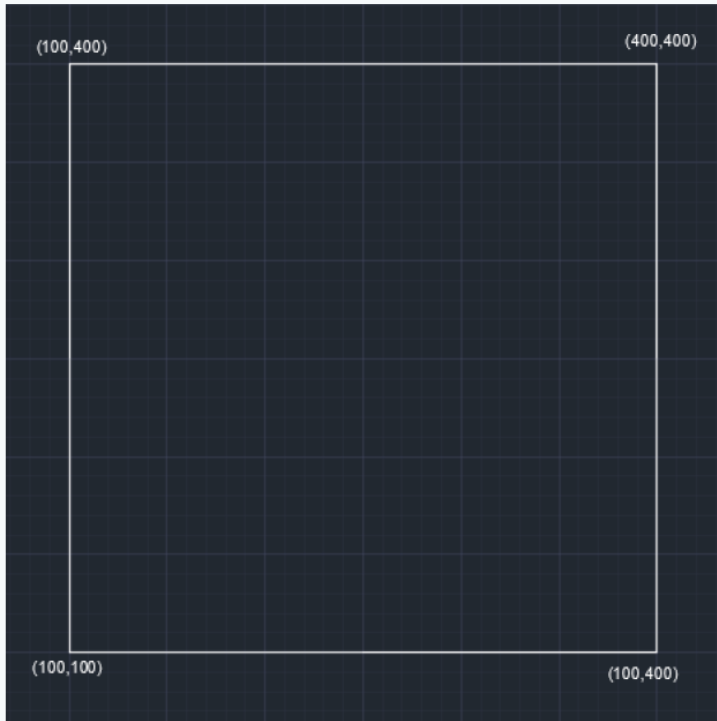
1-Mutlak Kartezyen Koordinat Sistemi:

Mutlak koordinat sisteminde tüm mesafeler Orjine göre verilir. Bu özelliğinden dolayı tüm mesafelerin orjine göre hesaplanması gerekmektedir. Kullanıcı için hesap gerektiren ve hata yapma olasılığı olan bir çizim tekniğidir. Bu Sistemde 1. Rakam X ekseninde 2. Rakam Y ekseninde aralara virgöl konularak girilir.



Koordinat Sistemleri

300 x 300 bir kare Mutlak Kartezyen Koordinat Sistemi ile aşağıdaki gibi çizilir



Command: LINE

Specify first point: 100,100

Specify next point or [Undo]: 400,100

Specify next point or [Undo]: 400,400

Specify next point or [Close/Undo]: 100,400

Specify next point or [Close/Undo]: 100,100



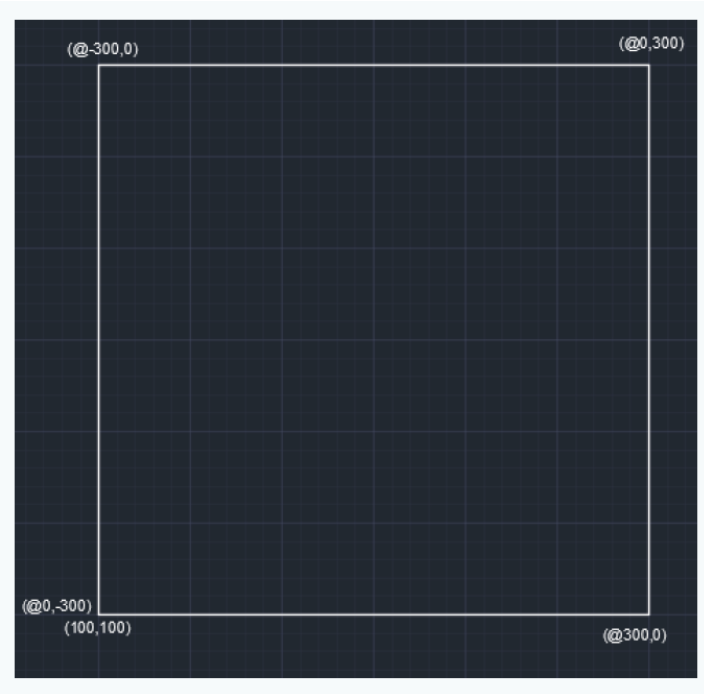
2-Artışlı Kartezyen (Absolude) Koordinat Sistemi:

Bu koordinat sisteminde en son geline nokta 0,0 noktası kabul edilerek diğer noktanın yeri tarif edilir. X ve Y koordinatlarının başına “@” işareti getirilir. Artışlı koordinet sistemi @X,Y şeklinde ifade edilir.



Koordinat Sistemleri

300 x 300 bir kare Artışlı Kartezyen (Absolude) Koordinat Sistemi ile aşağıdaki gibi çizilir



Command: LINE

Specify first point: 100,100

Specify next point or [Undo]: @300,0

Specify next point or [Undo]: @0,300

Specify next point or [Close/Undo]: @-300,0

Specify next point or [Close/Undo]: @0,-300



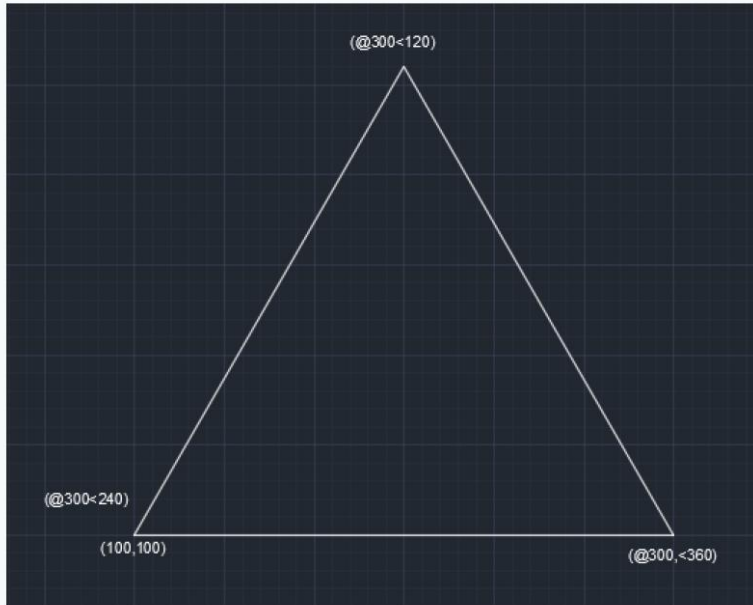
3-Açılı (Polar) Kartezyen Koordinat Sistemi:

Bu koordinat sisteminde mesafeler açıya bağlı olarak verilir. Sembol olarak “@” işareti kullanılır. Bu koordinat sisteminin gösterimi @mesafe<Açı şeklindedir



Koordinat Sistemleri

Kenar uzunlukları 300 mm olan bir üçgen Açılı (Polar) Kartezyen Koordinat Sistemi ile aşağıdaki gibi çizilir



Command: LINE

Specify first point: 100,100

Specify next point or [Undo]: @300<360

Specify next point or [Undo]: @300<120

Specify next point or [Close/Undo]: @300<240





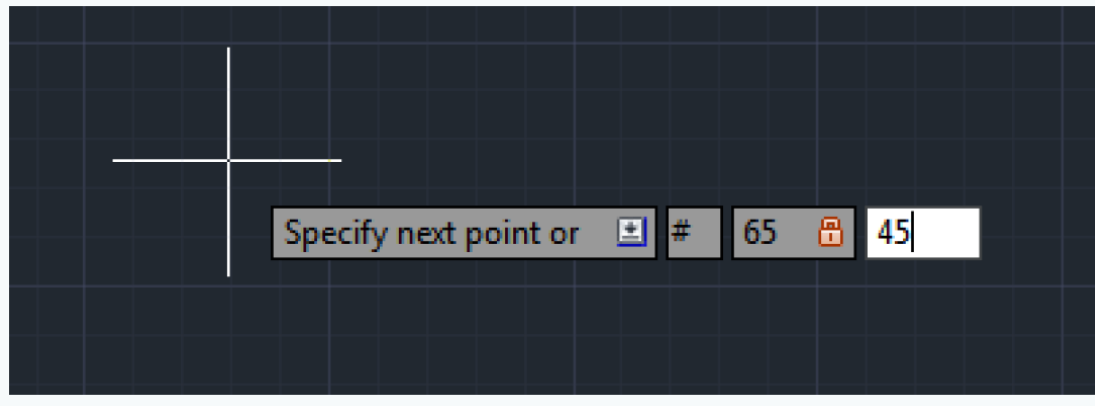
4-Dinamic koordinat girişi ile çizim Sistemi:

AutoCAD'ın yeni versionlarında kullanılan koordinat giriş sistemidir. Komut girildikten sonra mouse ile yön gösterilip mesafe direk klavveden ekrana girilir. Dinamic komut sistemini aktif etmek için F12 Tuşu Yada  Alt kısmındaki butonuna basılır. Dinamik input seçeneği aktifken çizim ekranına verilir



Koordinat Sistemleri

Kenar uzunlukları 300 mm olan bir üçgen Açılı (Polar) Kartezyen Koordinat Sistemi ile aşağıdaki gibi çizilir



Şeklinde girilir





Ahmet SAN
Karamürsel 2025

