



ANALİTİK GEOMETRİ -11

SINIF: 11

KONU: DOĞRUNUN ANALİTİĞİ

Kazanım: Düzlemde Geometrik şekiller ve
Doğrunun parametrik Denklemleri

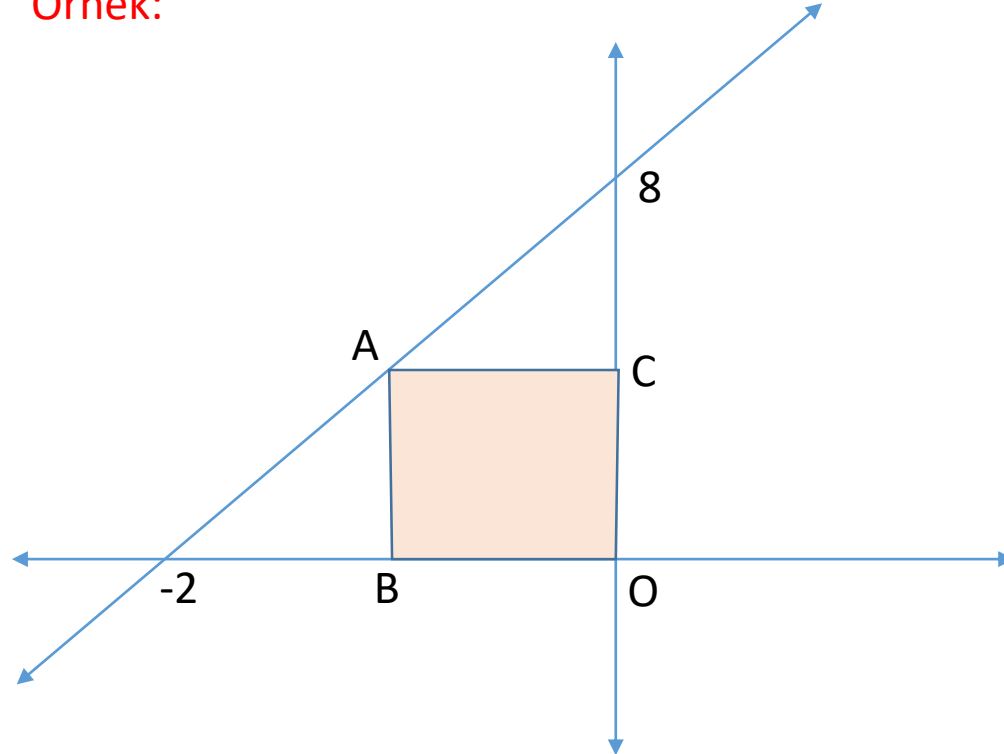


Muzaffer AKKUŞ



*Düzlemde geometrik şekilli sorular çözülürken
şeklin doğru ile kesiştiği noktalar dikkate alınarak çözümler üretilir.*

Örnek:



d_1 doğrusu ile ABOC karesi

A noktasında kesişmektedir.

Karenin alanı kaçtır?

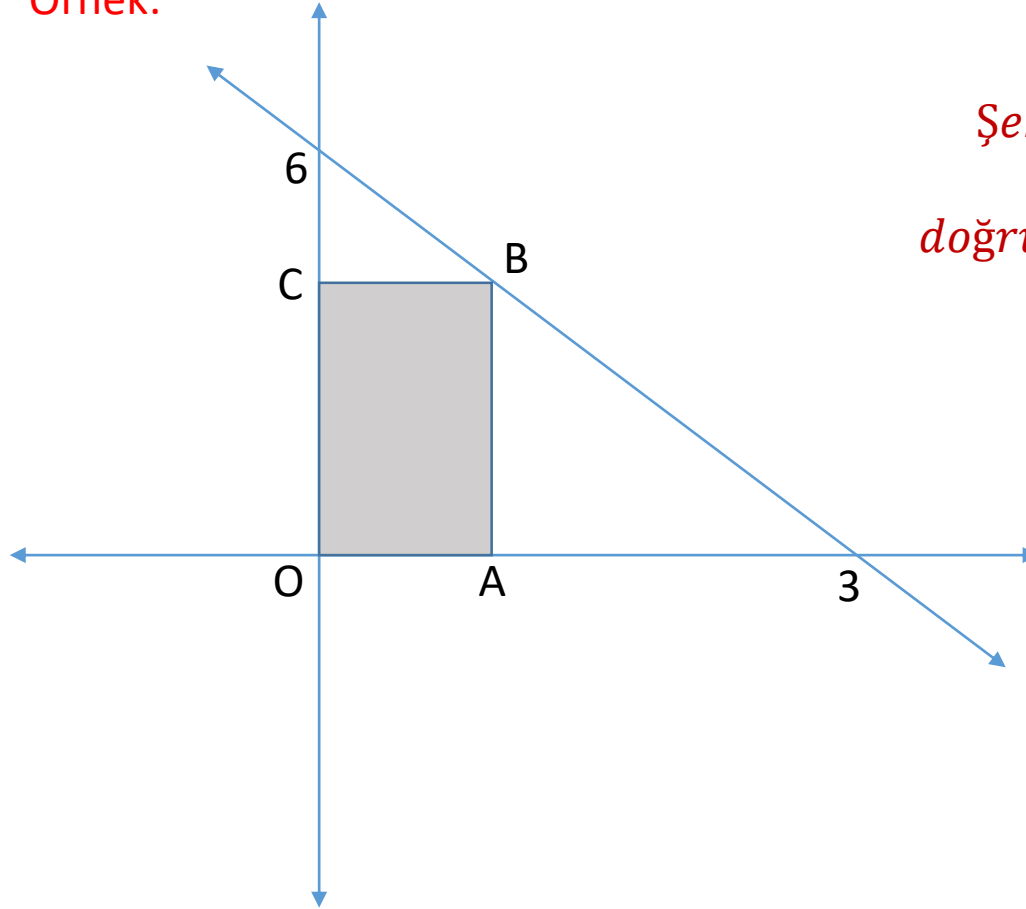


Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

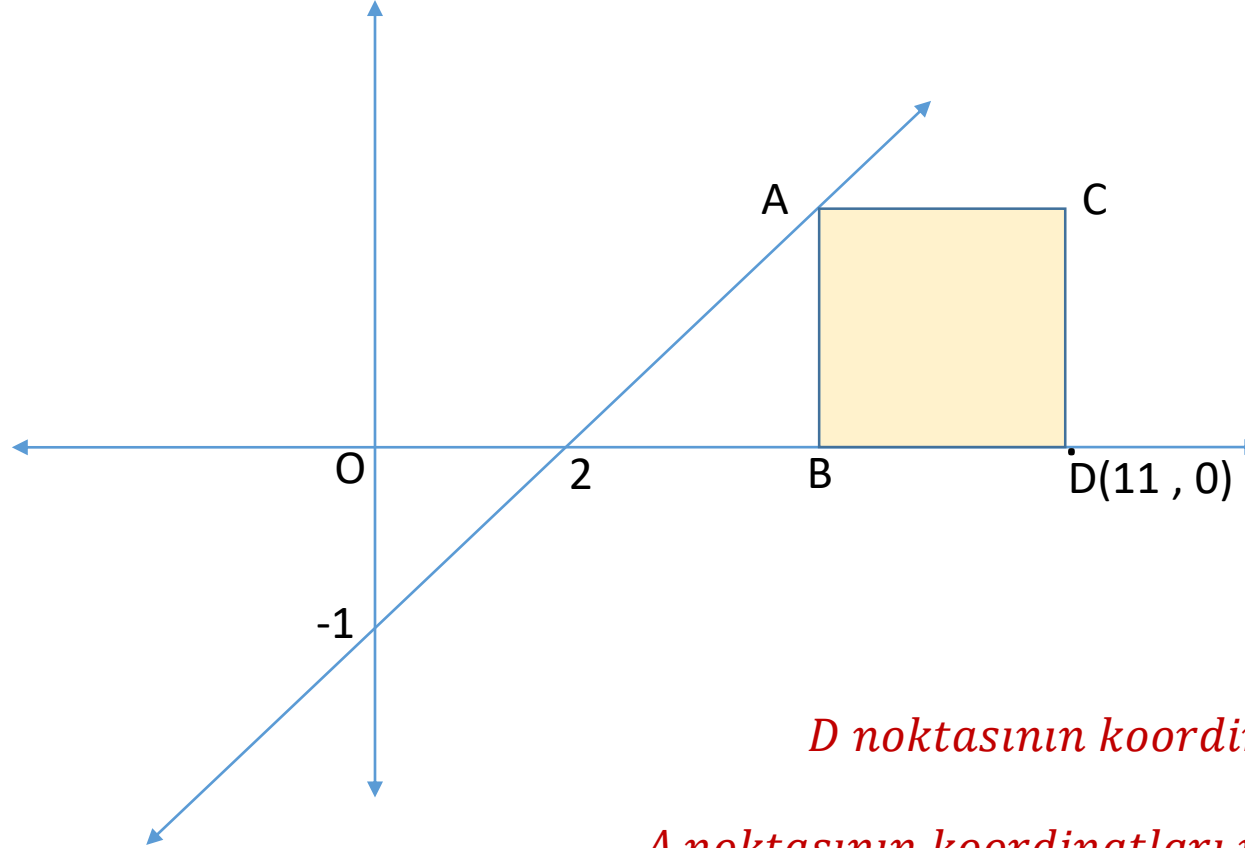


Şekildeki dikdörtgenin B köşesi
doğru üzerinde olup çevresi 10 br ise
alanı kaçtır



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



ABDC bir kare

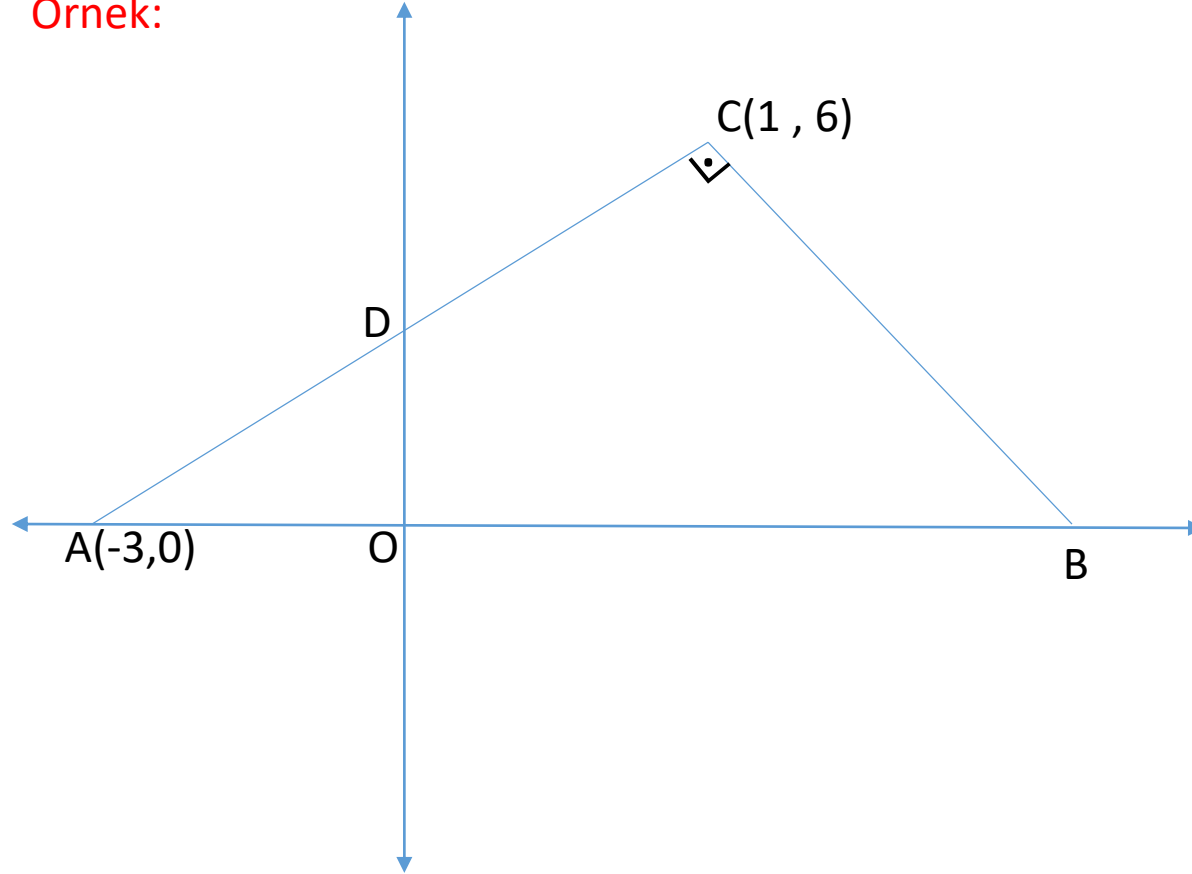
D noktasının koordinatları $D(11, 0)$

A noktasının koordinatları ve karenin alanı kaçtır?



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



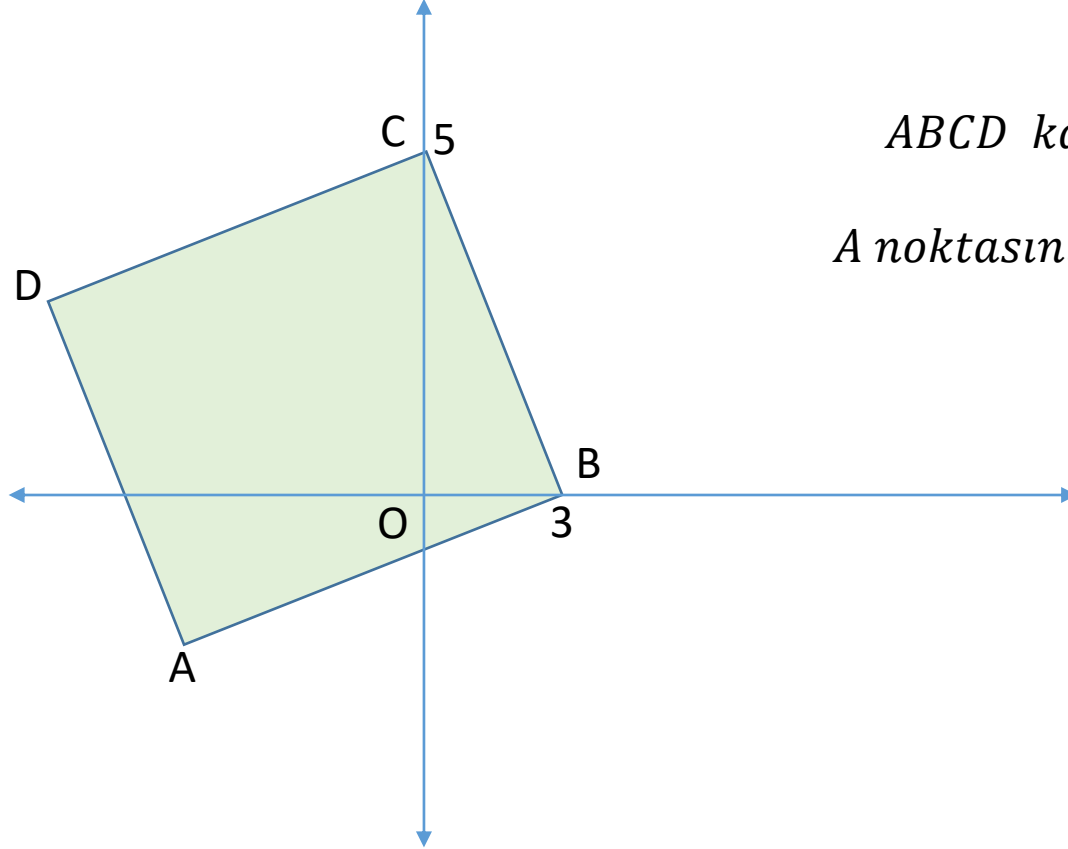
$Alan(ABC) = ?$

$Alan(ADO) = ?$



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:

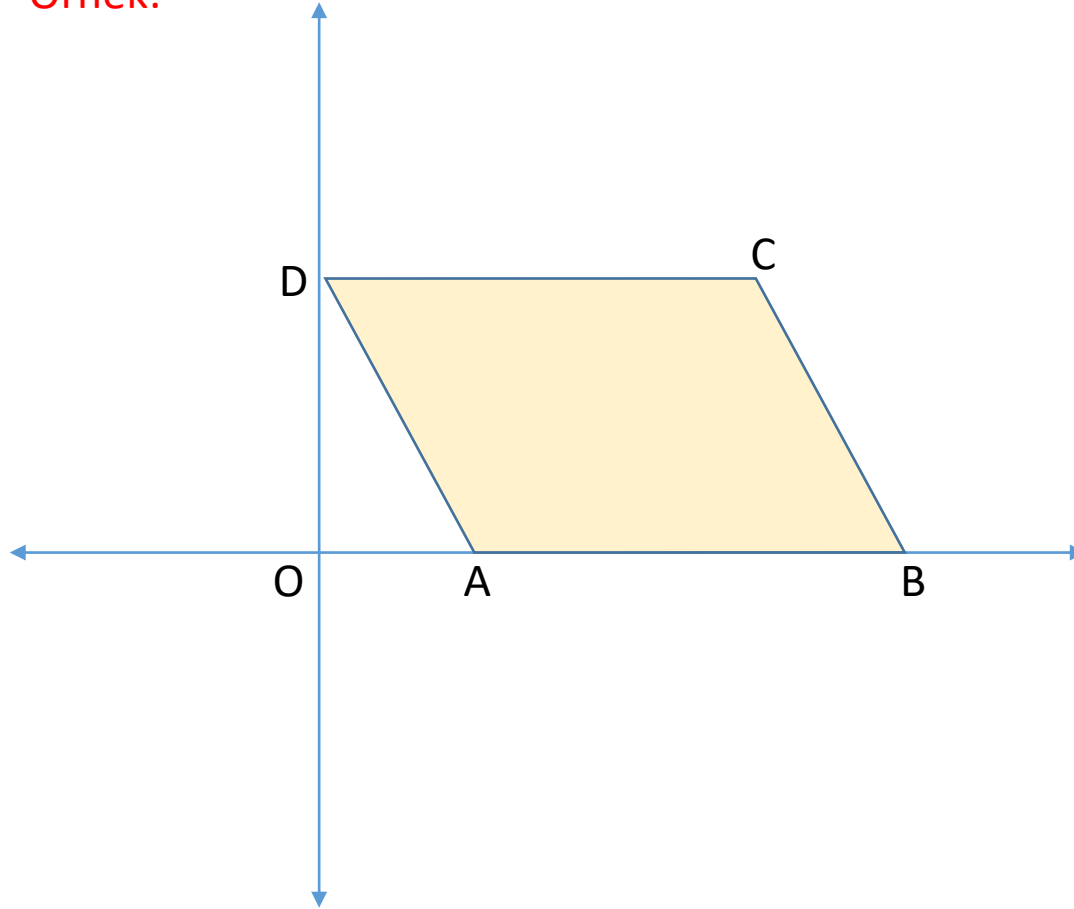


*ABCD kare verilenlere göre
A noktasının koordinatları kaçtır?*



Muzaffer AKKUŞ

Örnek:



ABCD eşkenar dörtgen

A(6,0) ve B(16,0)

olduğuna göre C noktasının

koordinatları nedir ?



Doğrunun Parametrik Denklemi

Bir doğrudaki $A(x, y)$ noktalarının belli bir t parametresine bağlı olarak ifade edilmesidir.

$$x = f(t) \quad \text{ve} \quad y = g(t) \quad \text{gibi}$$

aynı parametere üzerinden ifade edilirler.

Denklemi elde etmek için t parametresi yalnız bırakılıp ifadeler eşitlenir.





Örnek:

Parametrik denklemi

$$x = 3t + 2$$

$$y = 2t - 5$$

olarak verilen doğrunun denklemi nedir ?



Muzaffer AKKUŞ



Örnek: *Parametrik denklemi*

$$\sin \alpha = \sqrt{2x - 3}$$

$$\cos \alpha = \sqrt{3y + 4}$$

olarak verilen doğrunun denklemi nedir ?



Muzaffer AKKUŞ



TEŞEKKÜRLER

Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Örnek:



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ



Muzaffer AKKUŞ

















































