

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik

Çember Analitiği 1

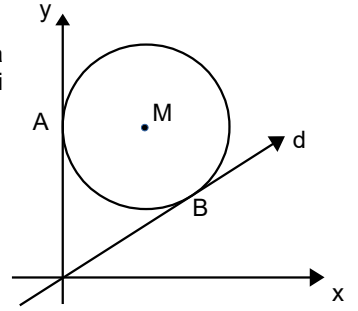
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

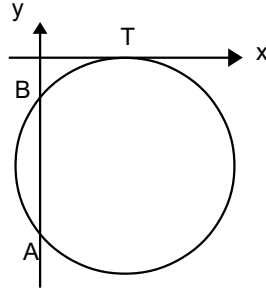
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Koordinat düzleminde $A(0,3)$ ve $B(0,-3)$ noktaları veriliyor. $[AB]$ nı çap kabul eden çemberin denklemini yazınız.

- 4) Şekilde A noktasında O_y eksenine B noktasında OB doğrusu teğet çemberin merkezi $M(4,4\sqrt{3})$ ise B noktasının koordinatlarını bulunuz



- 2) Şekilde $A(0,-6)$ ile $B(0,-2)$ noktalarından geçen çember T noktasında O_x eksenine teğetse denklemini bulunuz.



www.matbaaz.com

- 5) $x^2+4x+y^2+8y-31=0$ çemberi içerisinde alınan $A(-1,-3)$ noktasından geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç birimdir?

- 3) $m \cdot x^2 + (2n+3) \cdot y^2 - (n-1) \cdot x \cdot y - 6 \cdot m \cdot x + 4(m-n) \cdot y - 15 = 0$ denklemi bir çember belirtiyor olduğuna göre bu çemberin merkezini ve yarıçapını bulunuz.

- 6) $x^2+6x+y^2-4y-26=0$ çemberine A(3,4) noktasından çizilen kesenler çemberi K ve L noktalarında kesiyor. Buna göre $|AK|.|AL|=?$

- 9) Merkezi K(-3,4) olan ve yarıçapı 5 olan çembere içten teğet ve yarıçapı 2 cm olan çemberlerin merkezlerin geometrik yerini bulunuz.

- 7) Analitik düzlemde $x^2+y^2=r^2$ çemberi ile $12x-5y=26$ doğrusu teğet olduğuna göre r kaçtır?

www.matbaz.com

- 10) $x^2+6x+y^2-4y-12=0$ çemberine üzerindeki K(0,6) noktasından çizilen
a) teğetin denklemi nedir?
b) normalin çemberi kestiği diğer noktanın koordinatı nedir?

- 8) $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 25$ ve $(x+3)^2 + (y+p)^2 = 9$ çemberleri dıştan teğet ise p nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?