

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

3.YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) Doğrultmanı $x=6$ olan merkezli parabolün denklemini bulunuz

2) $x+3y=m$ doğrusu , $y^2=2x$ parabolüne teğetse m kaçtır?

3) Koordinat düzleminde $A(0,3)$ ve $B(0,-3)$ noktalarına uzaklıkları toplamı 10 birim olan noktaların geometrik yer denklemini yazınız.

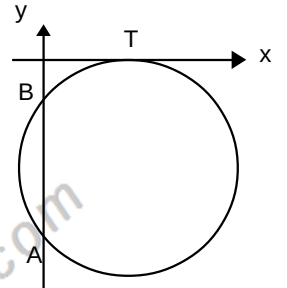
4) $4x^2+25y^2=100$ denkleminde verilen elipsin

a) asal eksen uzunluğunu

b) yedek eksen uzunluğunu

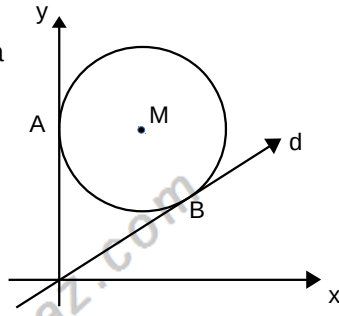
c) odaklar arası uzaklığını bulunuz

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

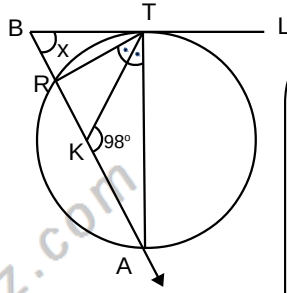


www.matbaz.com

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



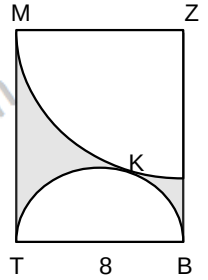
- 7) Şekildeki çemberde BL, T noktasında çembere teğettir. [KT] RTA açısının açıortayı ve $m(\widehat{TKA})=98^\circ$ ise $m(B)=x$ kaç derecedir?



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

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

- 10) Şekildeki MTBZ dikdörtgeninin içindeki [TB] çaplı yarımlar ve Z merkezli çeyrek daire K noktasında teğettir. $|TB|=8br$ ise taralı bölgelerin toplam alanı kaç birim karedir?



www.matbaz.com

www.matbaz.com

www.matbaz.com

www.matbaz.com

www.matbaz.com

www.matbaz.com