

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

2. DÖNEM

11. SINIF

YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

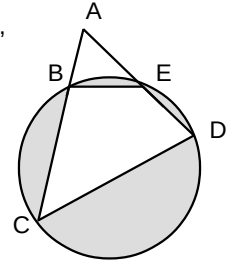
- 1) Doğrultmanı $y=-x+ \sqrt{10}$ olan merkezli (köşesi orjinde) parabolün odak noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir

- 4) $y=4-x^2$ denklemiyle verilen parabolün x eksenini kestiği noktaları odakları, y eksenini kestiği noktalardan birini köşelerinden biri kabul eden elipsin asal eksen uzunluğunu bulunuz

- 2) $x-y=2$ doğrusu ile $y^2=x$ parabolünün kesiştiği noktaları bulunuz

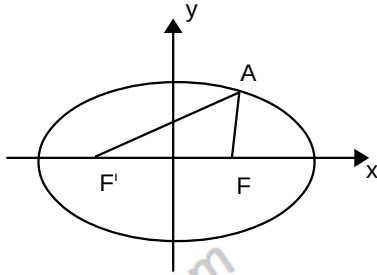
www.matbaz.com

- 5) Şekilde $m(\widehat{BD})=m(\widehat{ED})$, $m(\widehat{CAD})=30^\circ$, $m(\widehat{BED})=120^\circ$ $|EB|=12br$ ise taralı bölgelerin alanları toplamı kaç birim karedir?



3)

Şekilde odakları F ve F' olan merkezli elipsin denklemi $9x^2+16y^2=144$ ise $\triangle AFF'$ üçgenini çevresi kaç birimdir?

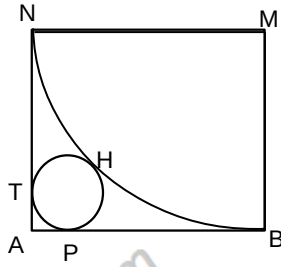


- 6) i sanal sayı birimi olmak üzere $|z - \sqrt{2} - i \cdot \sqrt{2}| = 1$ eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısı için $\text{Arg}(z)$ en çok kaç derecedir?

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

7)

Şekildeki M çeyrek çemberin merkezi, $ABMN$ çevresi 24 birim olan bir karedir. Karenin iki kenarına ve çeyrek çembere teğet olan çemberin yarıçapı kaç birimdir?



- 10) Analitik düzlemde parametrik denklemleri $x=2+5 \cos x$ ve $y=1+5 \sin x$ parametrik denklemleriyle verilen çemberle yine analitik düzlemde vektörel denklemleri $\|\vec{OP}\|=1$ olan merkezli çemberin birbirine en yakın noktaları arasındaki mesafe kaç birimdir?

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