

**ANTİKOR**

# MATEMATİK

**MODÜLER - FASİKÜLLÜ  
YENİ NESİL SORU BANKASI**


**KORHAN SERT - M.BİLAL KARACA  
ÖZKAN ÖZMEN - BEKİR KORKMAZ**

**11<sup>SINIF</sup> SORU  
BANKASI**

**1. ÜNİTE: TRİGONOMETRİ  
2. ÜNİTE: ANALİTİK  
GEOMETRİ**

**1.  
FASİKÜL**

 0(507) 629 52 95

 antikor\_yayinlari

[www.fonyayincilik.com.tr](http://www.fonyayincilik.com.tr)

# 1. FASİKÜL

## ANTİKOR MATEMATİK 11. SINIF SORU BANKASI

### 1. ÜNİTE: TRİGONOMETRİ

1.1.1. Yönlü Açı (Test 1) .....	1
1.1.2. Derece - Radyan (Test 2) .....	3
1.1.2. Esas Ölçü (Test 3) .....	5
1.1.2. Derece - Dakika - Saniye (Test 4) .....	7
1.2.1. Birim Çember ve Sinüs - Kosinüs Özdeşlikleri (Test 5) .....	9
1.2.1. Tanjant - Kotanjant Özdeşlikleri (Test 6) .....	11
1.2.1. Trigonometrik Fonksiyonların İşaretleri (Test 7) .....	13
1.2.1. Trigonometrik Fonksiyonlar (Test 8) .....	15
1.2.1. Belirli Trigonometrik Değerler ve Dönüşümleri (Test 9).....	17
1.2.1. Trigonometrik Fonksiyonlar (Test 10) .....	19
Büyüteç Test (Test 11-12) .....	21
1.2.2-3. Sinüs ve Kosinüs Teoremi (Test 13-14) .....	25
1.2.4. Trigonometrik Fonksiyonların Periyodu (Test 15) .....	29
1.2.4. Trigonometrik Fonksiyonların Grafikleri (Test 16) .....	31
1.2.5. Ters Trigonometrik Fonksiyonlar (Test 17) .....	33
Büyüteç Test (Test 18) .....	35
Trigonometri Yeni Nesil Test (Test 19).....	37
1. Dönem 1. Yazılı Soruları.....	39

### 2. ÜNİTE: ANALİTİK GEOMETRİ

2.1. Doğrunun Analitik İncelenmesi (Test 1-3) .....	41
Büyüteç Test (Test 4-6).....	47
2.1.3. Doğrunun Analitik İncelenmesi (Test 7-13) .....	53
Büyüteç Test (Test 14-17) .....	67
1. Dönem 2. Yazılı Soruları.....	75



# TRİGONOMETRİ

# 1.

## Ünite

### TEST

### 1

#### 1.1.1. YÖNLÜ AÇI

##### ANTİKOR BİLGİ

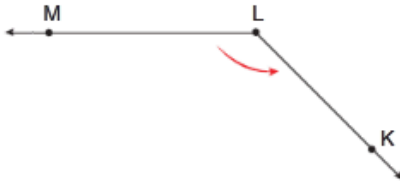
Saatin akrebinin dönme yönünün tersi olan yön **pozitif yön**, saatin akrebinin dönme yönü ile aynı olan yön **negatif yöndür**.



Pozitif yön

Negatif yön

1.



Yukarıda verilen MLK açısı için

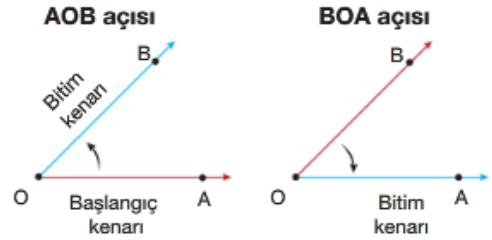
- I. Başlangıç kenarı [LM'dir.
- II. Bitim kenarı [LK'dir.
- III. Pozitif yönlüdür.
- IV. Negatif yönlüdür.
- V.  $\widehat{KLM}$  şeklinde gösterilir.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

##### ANTİKOR BİLGİ

Bir açının kenarlarından biri **başlangıç kenarı**, diğeri **bitim kenarı** olacak şekilde elde edilen açiya **yönlü açı** denir.



[OA başlangıç kenarı

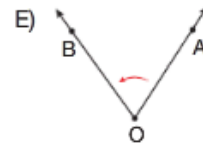
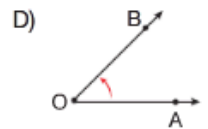
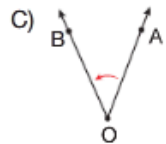
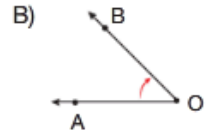
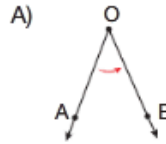
[OB bitim kenarı

[OB başlangıç kenarı

[OA bitim kenarı

ANTİKOR

2. Aşağıdakilerden hangisi negatif yönlü AOB açısı olabilir?

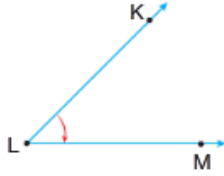


3. Başlangıç kenarları aynı olan iki açıdan pozitif yönlü olanın ölçüsü  $110^\circ$ , negatif yönlü olanın ölçüsü  $140^\circ$ 'dir.

Buna göre, bu iki açının bitim kenarları arasındaki pozitif yönlü küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

4.

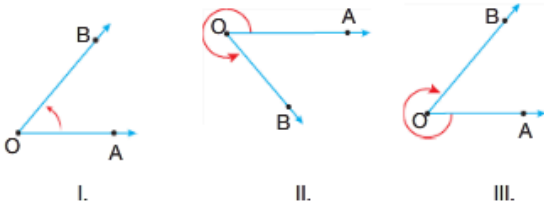


Yukarıda verilen KLM yönlü açısı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) [LK başlangıç kenarıdır.  
B) [LM bitim kenarıdır.  
C) KLM yönlü açısı pozitif yönlüdür.  
D) KLM yönlü açısı negatif yönlüdür.  
E) KLM yönlü açısı  $\widehat{KLM}$  sembolü ile gösterilir.

ANTİKOR

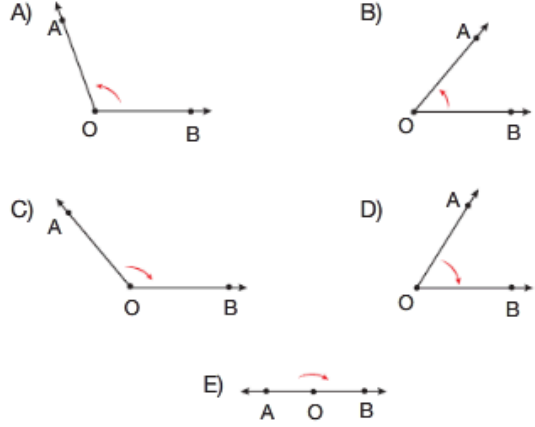
5.



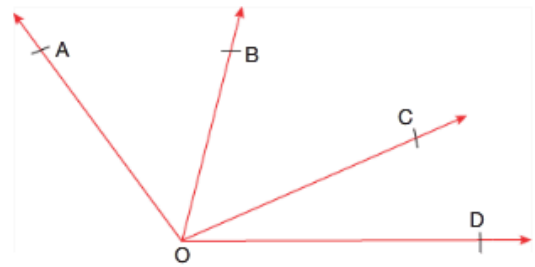
Yukarıda verilen başlangıç kenarı [OA olan açılardan hangileri pozitif yönlüdür?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) I ve II E) II ve III

6. Aşağıda verilen yönlü açılardan hangisi negatif yönlü geniş açıdır?



7.



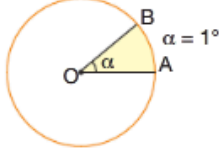
Şekilde verilenlere göre AOC, DOC, BOC ve DOA yönlü açılarının yönleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, +, - B) -, -, +, +  
C) -, +, +, + D) -, +, -, +  
E) +, -, -, +

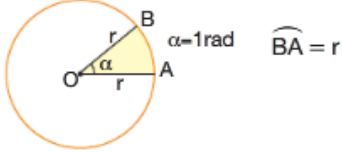
## 1.1.2. DERECE - RADYAN

## ANTİKOR BİLGİ

Bir çemberin çevre uzunluğu 360 eş parçaya bölündüğünde eş parçalardan birini gören merkez açısının ölçüsüne 1 **derece** denir.  $1^\circ$  ile gösterilir.



Yarıçap uzunluğundaki yayı gören merkez açının ölçüsüne 1 **radyan** denir. 1 rad ile gösterilir.



1. I.  $60^\circ = \frac{\pi}{3}$   
 II.  $135^\circ = \frac{3\pi}{4}$   
 III.  $300^\circ = \frac{5\pi}{6}$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
 D) I ve II      E) II ve III

## ANTİKOR BİLGİ

Çemberin tamamını gören açının ölçüsü  $2\pi$  radyandır.  
 $\pi = 180^\circ$

2. Aşağıda derece ve radyan ile ilgili olarak;

- I.  $\pi = 180^\circ$  dir.  
 II. Yarıçap uzunluğundaki yayı gören merkez açının ölçüsüne 1 radyan denir.  
 III.  $1^\circ = 60$  dakikadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
 D) I ve III      E) I, II ve III

## ANTİKOR BİLGİ

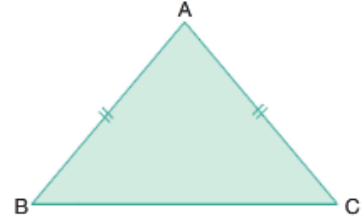
$$\frac{\text{Derece}}{180} = \frac{\text{Radyan}}{\pi}$$

3.  $100^\circ$  lik açı kaç radyandır?

- A)  $\frac{5\pi}{9}$       B)  $\frac{2\pi}{3}$       C)  $\frac{7\pi}{9}$       D)  $\frac{8\pi}{9}$       E)  $\frac{10\pi}{9}$

ANTİKOR

- 4.



ABC üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$m(\widehat{ABC}) = 50^\circ$$

Yukarıda verilenlere göre, CAB açısının ölçüsünün radyan cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{\pi}{9}$       B)  $\frac{2\pi}{9}$       C)  $\frac{\pi}{3}$       D)  $\frac{2\pi}{3}$       E)  $\frac{4\pi}{9}$