



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
I.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI 11.SINIF MATEMATİK  
(Senaryo-3)

OKUL,  
İL-İLÇE  
GENELİ

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Sorulardan birisi 15, diğerleri 10 puan olup, hangi sorunun kaç puan olduğu soru üzerinde yer almaktadır.

Aldığı Puan

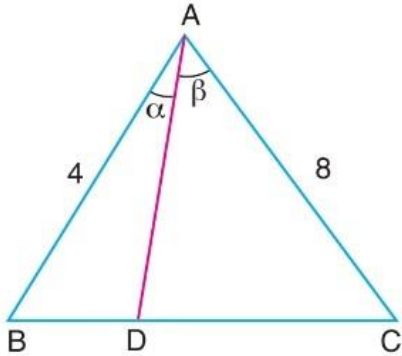
- 1 Bir ABC üçgeninin A, B, C açılarının karşısındaki kenar uzunlukları sırasıyla a, b, c birimdir.

$$c^2 = a^2 + b^2 - \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot a \cdot b$$

bağlantısı varsa  $\widehat{\text{tanC}}$  kaçtır?

(15 puan)

2



ABC üçgen

$$3|BD| = |DC|$$

$$m(\widehat{\text{BAD}}) = \alpha$$

$$m(\widehat{\text{DAC}}) = \beta$$

$$|AB| = 4 \text{ cm}$$

$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

Buna göre  $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$  oranı kaçtır?

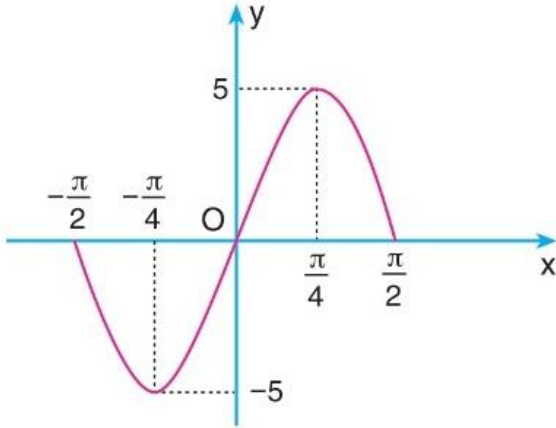
(10 puan)

**3**

Aşağıdaki grafik

$$f: \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \longrightarrow [-5, 5]$$

$f(x) = a \cdot \sin(bx)$  fonksiyonuna aittir.



Buna göre  $a + b$  toplamı kaçtır?

(10 puan)

**4**

Köşeleri  $A(-1, 3)$ ,  $B(3, -4)$ ,  $C(-7, -5)$  olan  $ABC$  üçgeninde  $[AC]$  na ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

(10 puan)

**5**

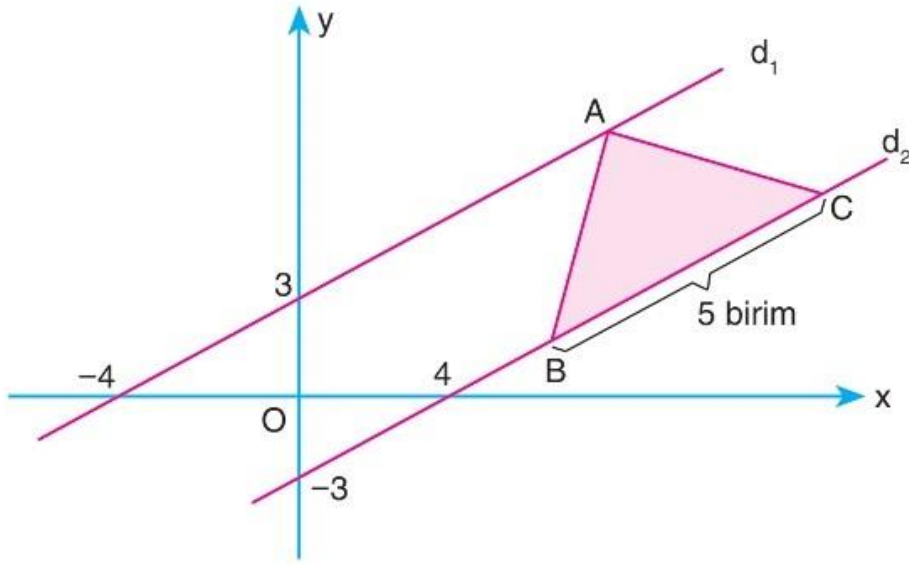
$A(2, 6)$ ,  $B(3, 8)$  ve  $C(x, y)$  noktaları doğrusaldır.

$C \notin [AB]$  ve  $4|AB| = |AC|$  olduğuna göre

$C$  noktasının koordinatlarını bulunuz.

(10 puan)

6

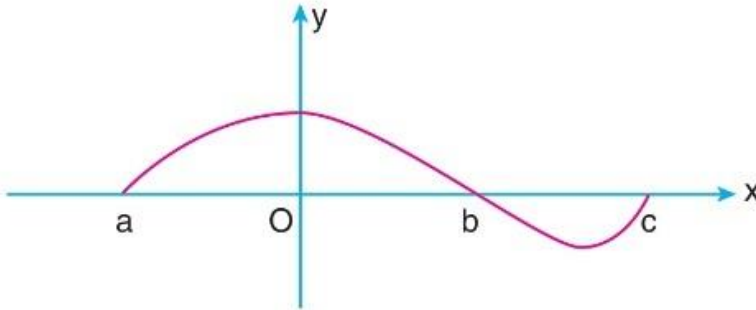


Yukarıda verilen  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularına göre  
ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

(10 puan)

7

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere aşağıda  $[a, c]$  aralığında  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği çizilmiştir.



$f$  fonksiyonu 7 farklı tam sayı değeri için pozitif değeri ve 2 farklı tam sayı değeri için negatif değeri ve  $c + a = 5$  olduğuna göre b kaçtır?

(10 puan)

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından 02.09.2024 tarihinde yayımlanan ülke genelinde yapılacak olan birinci dönem ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablosundaki **senaryo-3** dikkate alınarak hazırlanmıştır.



**11. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)**  
**1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Geometri	Trigonometri	Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
			11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.	1
	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.	1
			11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.	1
			11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.	1
			11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla ilgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.	1