



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

OKUL,
İL-İLÇE
GENELİ

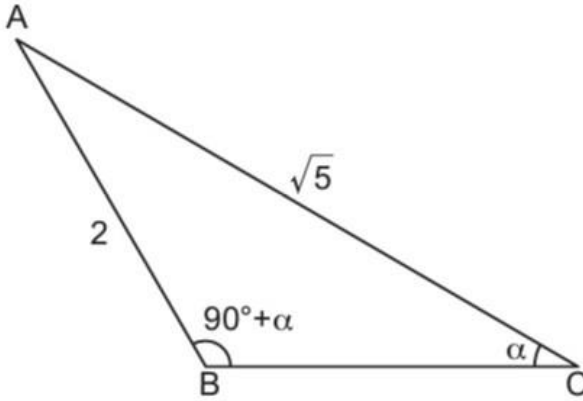
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Sorulardan dördü 15, diğerleri 10 puan olup, hangi sorunun kaç puan olduğu soru üzerinde yer almaktadır.

Aldığı Puan

1

Şekilde verilen ABC üçgeninde, $|AC| = \sqrt{5}$ birim, $m(\hat{C}) = \alpha$, $m(\hat{B}) = 90^\circ + \alpha$ ve $|AB| = 2$ birimdir.



Buna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

(10 puan)

2

$\tan\left(\arccos\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ ifadesinin değeri kaçtır?

(10 puan)

3

$$\operatorname{cosec}\left[\arcsin\left(\frac{3}{x+1}\right)\right] = x - 1$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

(15 puan)

4

Analitik düzlemde $A(a \cdot b + 1, 4b)$ noktası y eksenini üzerinde, $B(a - 1, a^2b - 2)$ noktası x eksenini üzerindedir.

Buna göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

(10 puan)

5

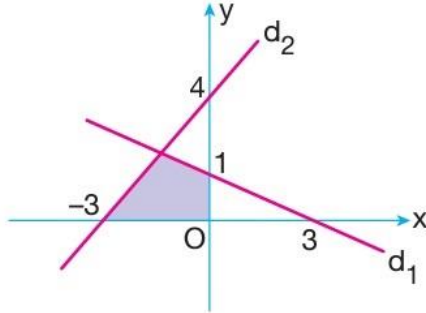
Analitik düzlemde $A(0, 18)$, $B(0, -12)$ noktaları ile IV. bölgede bulunan bir C noktası alınıyor. $[AC] \perp [BC]$ ve ağırlık merkezi x eksenini üzerinde olan ABC üçgeni çiziliyor.

Buna göre, C noktasının koordinatlarının toplamı kaçtır?

(15 puan)

6

Analitik düzlemde d_1 , d_2 doğruları ve bu doğruların eksenleri kestiği noktalar verilmiştir.

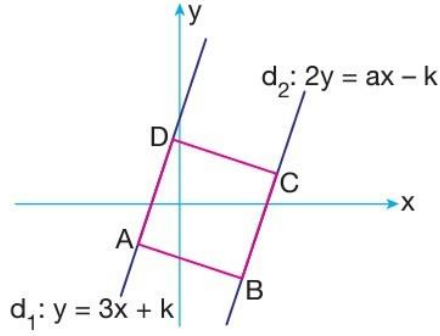


Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

(15 puan)

7

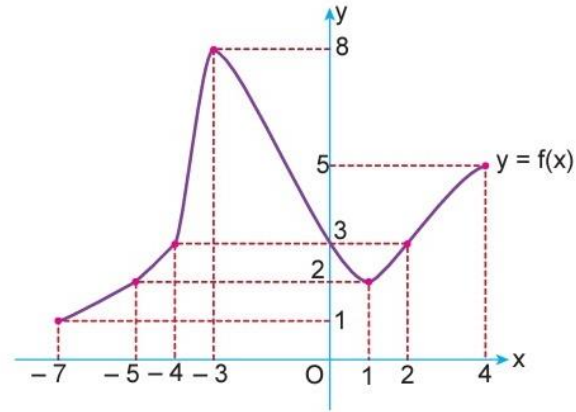
Analitik düzlemde verilen ABCD karesinin iki kenarı, birbirine paralel olan d_1 ve d_2 doğrusu üzerindedir.



$A(ABCD) = 45$ birimkare olduğuna göre k kaçtır?

(15 puan)

8



Yukarıda $[-7, 4]$ aralığında tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, fonksiyonun alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

(10 puan)



Kunduz Soru Çözüm Uygulaması
İndirim Kodu
ALISAN453T

Ah Şu Matematik



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

SENARYO 2

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Geometri	Trigonometri	Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.3. Sinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	2
	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