



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI 10.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, dördü 10 puan olup, hangi sorunun kaç puan olduğu soruda yer almaktadır.

Aldığı Puan

- 1** A, B, C çift sayılardır.
 $6 < A < B < C < 17$
olduğuna göre $A \cdot B \cdot C$ çarpımının alabileceği kaç farklı
değer vardır?
(15 puan)

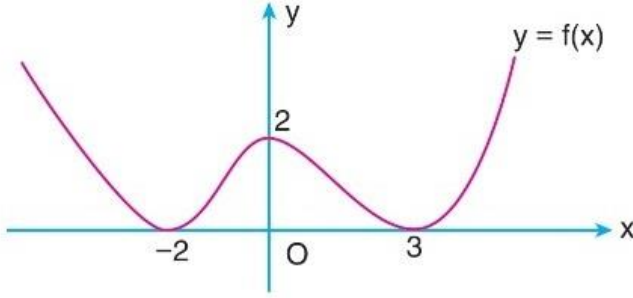
- 2** $\left(x - \frac{2}{x^2}\right)^6$
ifadesinin x 'in azalan kuvvetlerine göre açılımı
yapıldığında baştan kaçınıcı terim sabit terimdir?
(15 puan)

- 3** $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
kümesinin tüm alt kümelerinden bir tanesi seçiliyor.
Seçilen kümede 1 ve 2'nin eleman olma olasılığı kaçtır?
(10 puan)

- 4** Uygun şartlarda tanımlı,
 $f\left(\frac{x+1}{x}\right) = 2x + 1$ fonksiyonu veriliyor.
Buna göre $f(3)$ kaçtır?
(10 puan)

5

Aşağıda dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesinde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği çizilmiştir.

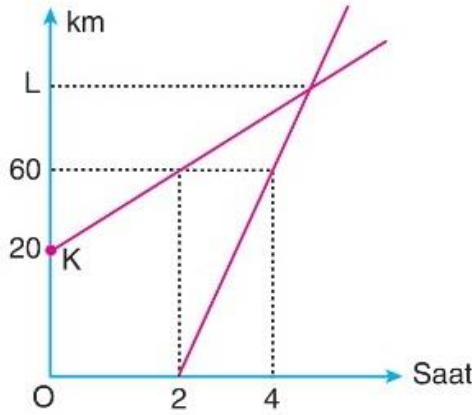


Buna göre $f(x) - 1 = 0$ denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

(10 puan)

6

Aşağıdaki grafikte K ve O noktalarından aynı yönde harekete başlayan iki hareketlinin gittikleri yolun zamanla değişimini gösteren doğrusal fonksiyonlar verilmiştir.



Bu iki hareketli L noktasında karşılaştıklarına göre L noktasının O noktasına uzaklığı kaç km'dir?

(15 puan)

7

$$f: A \rightarrow B$$

$$A = [-2, 3)$$

$$f(x) = 3 - 2x$$

fonksiyonu bire bir ve örten fonksiyon olduğuna göre B kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

(10 puan)

8

 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = x + g(x), g^{-1}(x) = \frac{2}{3}x + 1$$

olduğuna göre $f^{-1}(0)$ kaçtır?

(15 puan)



Kunduz Soru zm
Uygulaması İndirim Kodu
ALİSAN453T

Ah Ŗu Matematik



10. 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
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.4. n elemanlı bir kümenin r tane elemanının kaç farklı şekilde seçilebileceğini hesaplar.	1
			10.1.1.6. Binom açılımını yapar.	1
		Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.1. Fonksiyonlarla ilgili problemler çözer.	1
			10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.	1
			10.2.1.4. Gerçek hayat durumlarından doğrusal fonksiyonlarla ifade edilebilenlerin grafik gösterimlerini yapar.	1
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersisi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.	1
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	1