



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI 11.SINIF MATEMATİK
(Senaryo-1)

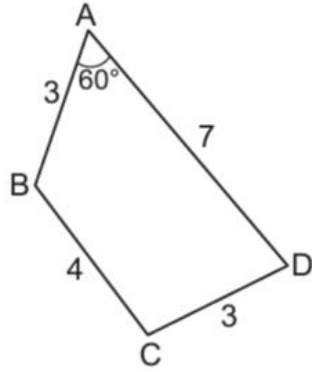
OKUL,
İL-İLÇE
GENELİ

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 9 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Sorulardan ikisi 15, diğerleri 10 puan olup, hangi sorunun kaç puan olduğu soru üzerinde yer almaktadır.

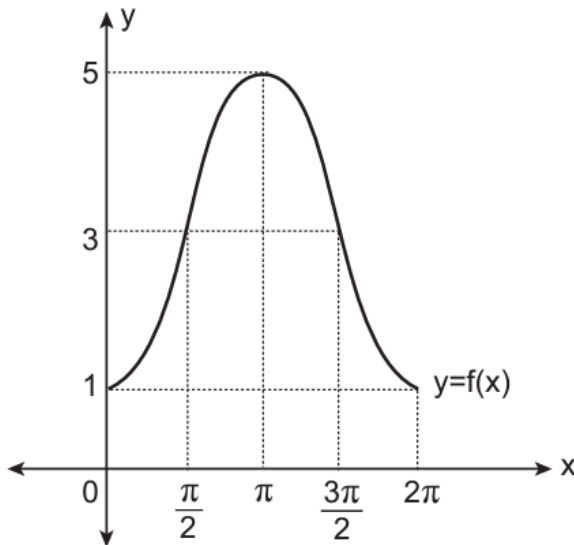
Aldığı Puan

- 1 Şekildeki ABCD dörtgeninde $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$,
 $|AB| = |CD| = 3$ cm, $|AD| = 7$ cm ve $|BC| = 4$ cm dir.



Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- 2 Aşağıdaki şekilde $[0, 2\pi]$ aralığında tanımlı
 $f(x) = a + b \cos x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



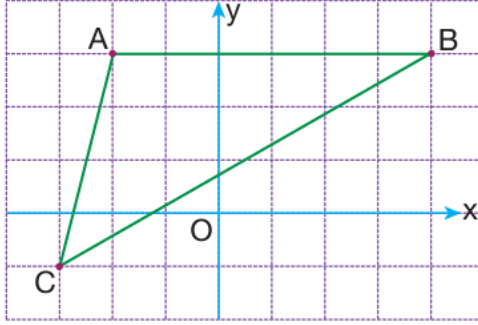
Buna göre $a + 2b$ kaçtır?

3

$\arccos\left(\frac{5}{13}\right) = \theta$ olmak üzere,

$\frac{\tan(5\pi - \theta)}{\cos\left(\frac{3\pi}{2} + \theta\right)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

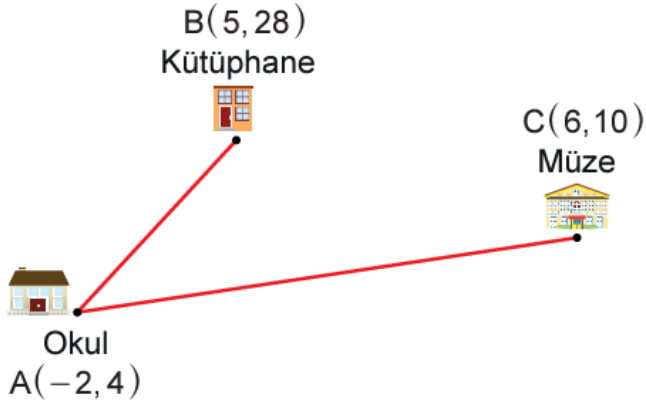
4



Analitik düzlemde verilen ABC üçgeninde [AB] kenarının kenarortay uzunluğu kaç birimdir?

5

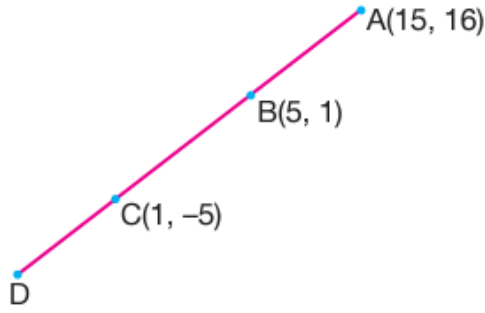
Analitik düzlemde bir mahalledeki okul, kütüphane ve müze $A(-2, 4)$, $B(5, 28)$ ve $C(6, 10)$ noktalarıyla modellenmiştir.



Buna göre, okulun kütüphaneye olan uzaklığı, müzeye olan uzaklığının kaç katıdır?

6

Şekildeki A, B, C ve D noktaları doğrusaldır.

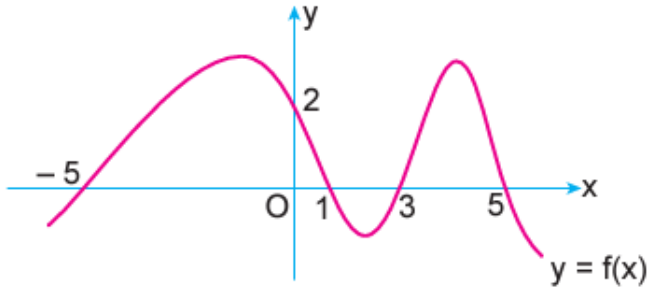


$|BC| = 2|CD|$ olduğuna göre, $\frac{|AC|}{|CD|}$ kaçtır?

7

$A(1, 7)$ noktasının $3x - 4y + p = 0$ doğrusuna uzaklığı 6 birim olduğuna göre, p 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

8



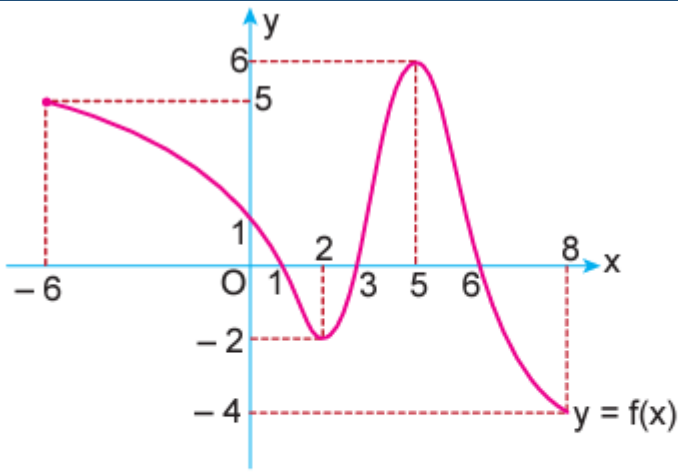
Yukarıda gerçel sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,

- I. $f(-5) + f(0) = 2$
- II. $f(a) = 1$ eşitliğini sağlayan üç farklı a değeri vardır.
- III. $f(x) > 0$ eşitsizliğini sağlayan 5 farklı x tam sayı değeri vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(Her madde açıklanacak...)



Yukarıda $[-6, 8]$ aralığında tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $x \cdot f(x) < 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?



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 1

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Geometri	Trigonometri	Trigonometrik Fonksiyonlar	11.1.2.2. Kosinüs teoremiyle ilgili problemler çözer.	1
			11.1.2.4. Trigonometrik fonksiyon grafiklerini çizer.	1
			11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.	1
	Analitik Geometri	Doğrunun Analitik İncelenmesi	11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.	2
			11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.	1
			11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlarda Uygulamalar	Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.	2