MATEMATİK 11

11. SINIF MATEMATİK DERSİ
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

1. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

Not: Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

2. SINAV

MATEMATİK 11

Kazanım: 11.1.2.5. Sinüs, kosinüs, tanjant fonksiyonlarının ters fonksiyonlarını açıklar.

1. $\cos(\text{arc}\cos(a+3))+\cot(\text{arc}\tan 1)=\frac{9}{2}$ **olduğuna göre** $\sin(\text{arc}\cos a)$ **değerini bulunuz.**

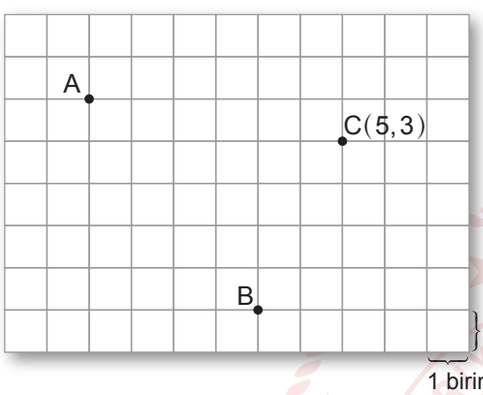
TÜRKİYE CUMHURİYETİ MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

MATEMATİK 11

2. SINAV

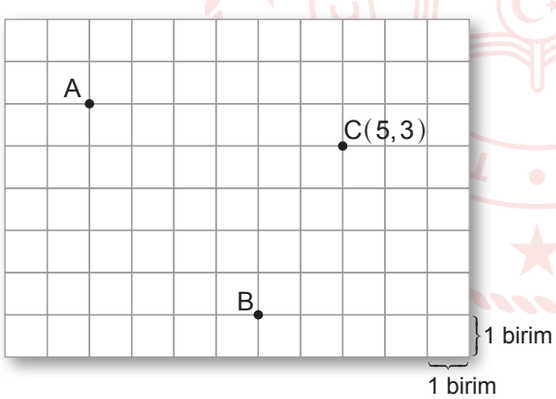
Kazanım: 11.2.1.1. Analitik düzlemde iki nokta arasındaki uzaklığı veren bağıntıyı elde ederek problemler çözer.

2. Aşağıdaki birim karelerden oluşan zeminde A, B ve $C(5,3)$ noktaları verilmiştir.

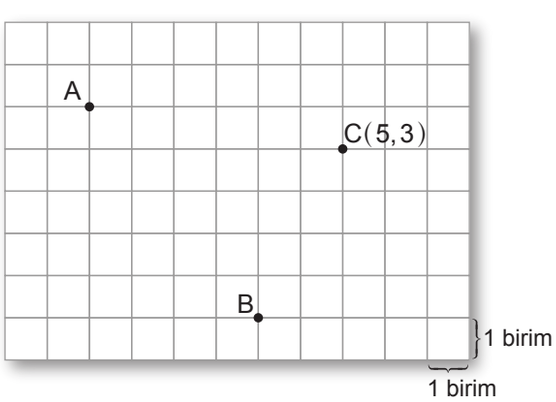


Buna göre,

a) Verilen zemine analitik düzlemin eksenlerini çizip başlangıç noktasını gösteriniz.



b) A ve B noktalarının koordinatlarını bulup A noktasının orijine olan uzaklığını hesaplayınız.

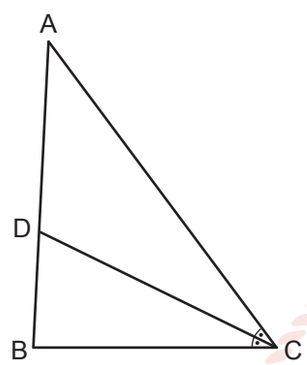


2. SINAV

MATEMATİK 11

Kazanım: 11.2.1.2. Bir doğru parçasını belli bir oranda (içten veya dıştan) bölen noktanın koordinatlarını hesaplar.

3. Şekildeki ABC üçgeninde $[CD]$, $\widehat{ACB}$ nın açıortayı, $D \in [AB]$, $A(1,7)$, $B(-2,1)$ ve $\frac{|BC|}{|CA|} = \frac{1}{2}$ dir.



Buna göre,

a) D noktasının koordinatlarını bulunuz.

b) $|BD|$ nu bulunuz.

Kazanım: 11.2.1.3. Analitik düzlemde doğruları inceleyerek işlemler yapar.
11.2.1.4. Bir noktanın bir doğruya uzaklığını hesaplar.

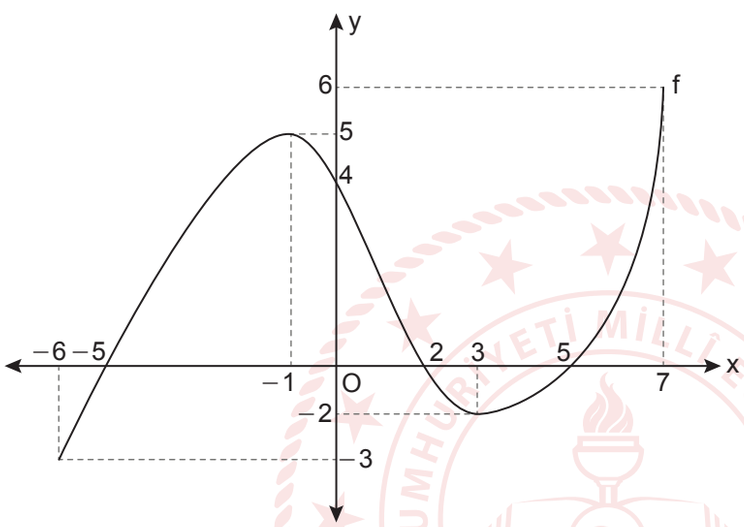
4. Analitik düzlemde $A(1,4)$ noktasının, $B(2,1)$ noktasından geçen ve eğimi $\frac{3}{4}$ olan doğruya en kısa uzaklığını bulunuz.

MATEMATİK 11

2. SINAV

Kazanım: 11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.

5. $f:[-6,7]\to\mathbb{R}$ biçiminde tanımlı f fonksiyonunun grafiği analitik düzlemde verilmiştir.



Buna göre,

a) f fonksiyonunun görüntü kümesini bulunuz.

b) f fonksiyonunun pozitif değer aldığı aralıkları bulunuz.

c) f fonksiyonunun artan olduğu aralıkları bulunuz.

2. SINAV

MATEMATİK 11

Kazanım: 11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.

6. $f(x) = -x^2 + 2x + 8$ parabolünün tepe noktası T, x eksenini kestiği noktalar A ve B dir.

Buna göre, ATB **üçgeninin alanının kaç birimkare olduğunu bulunuz.**

TÜRKİYE CUMHURİYETİ MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

11. Sınıf Matematik · 2024-2025 · 1. dönem 2. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net