

## 12. 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.

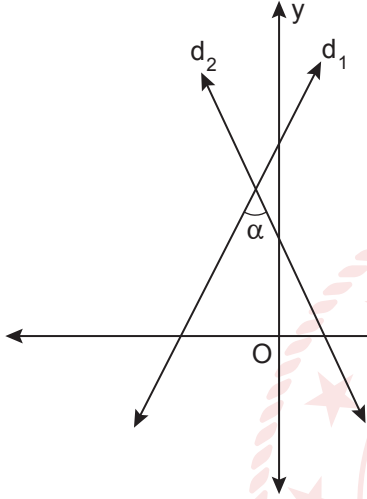


Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

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

**Kazanım: 12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.**

1. Analitik düzlemde  $d_1: y - 2x - 8 = 0$  ve  $d_2: y + 2x - 4 = 0$  doğruları verilmiştir.



Buna göre  $\tan \alpha$  değerini bulunuz.



**Kazanım: 12.3.1.2. İki kat açılış formüllerini oluşturarak işlemler yapar.**  
**12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.**

2.  $2 \sin^2 x + 2 \sin x \cos x - 1 = 0$  denkleminin çözüm kümesini bulunuz.





## 2. SINAV

# MATEMATİK 12

**Kazanım: 12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.**

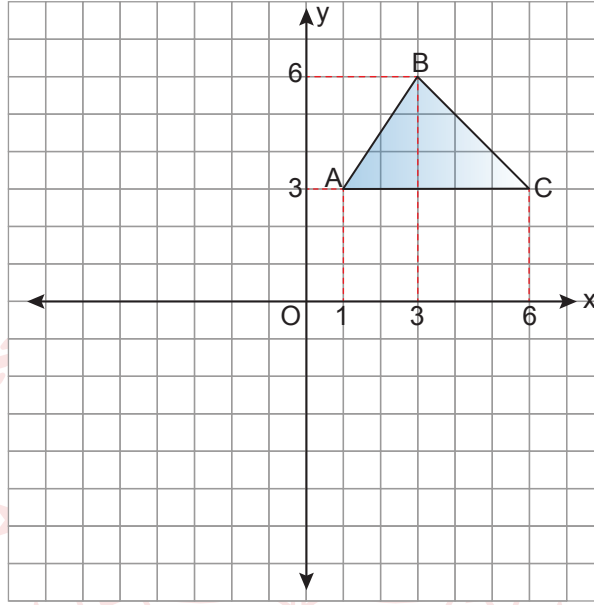
3.  $A(1,2)$  noktasının  $y = 2x - 4$  doğrusuna göre simetriği olan noktayı bulunuz.





**Kazanım: 12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.**

4. Köşeleri  $A(1,3)$ ,  $B(3,6)$  ve  $C(6,3)$  noktalarına karşılık gelen üçgen aşağıdaki analitik düzlemde verilmiştir.



Bu üçgen x eksenini boyunca negatif yönde 2 birim ötelendikten sonra üçgenin elde edilen görüntüsü orijin etrafında pozitif yönde  $90^\circ$  döndürülüyor.

**Buna göre, dönme dönüşümünden sonra elde edilen üçgeni, köşe noktalarının koordinatlarını kullanarak analitik düzlemde çizin.**

