

12. SINIF MATEMATİK DERSİ

2. 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.



2. 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 12

Kazanım: 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.

1. $\int (x^3 + 6)^5 3x^2 dx$ ifadesinin eşitini bulunuz.

Kazanım: 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.

2. $\int_{-1}^2 (3x^2 + f'(x))dx = 6$ ve $f(-1) = 5$ olduğuna göre $f(2)$ değerini bulunuz.

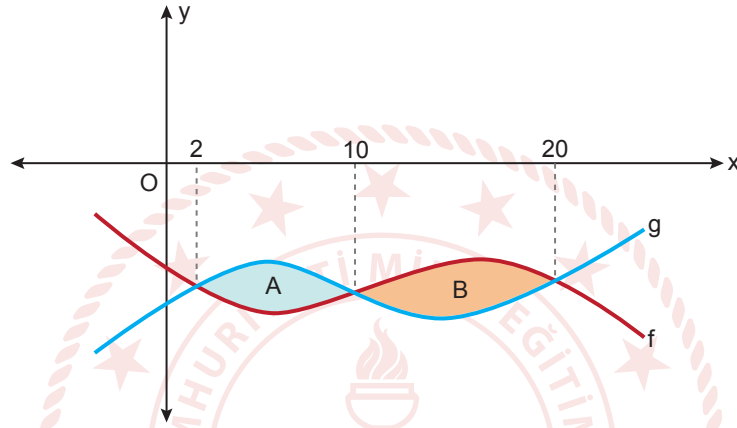
Kazanım: 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.

3. $\int_3^5 (2 - ax) \cdot x dx - \int_5^3 (ax^2 - 4)dx$ ifadesinin değerini bulunuz.



Kazanım: 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.

4. Analitik düzlemde f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir. A bölgesinin alanı 10 birimkare, B bölgesinin alanı 14 birimkaredir.



Buna göre $\int_2^{20} (g(x) - 2x)dx + \int_2^{10} (x - f(x))dx - \int_{10}^{20} f(x)dx$ ifadesinin değerini bulunuz.

Kazanım: 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.

5. $y = x + 1$ doğrusu $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 15 = 0$ çemberini A ve B noktalarında kesmektedir.

Buna göre $|AB|$ nun kaç birim olduğunu bulunuz.