

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağına öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır. Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır.

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu 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.



Ortaöğretim Matematik Dersi Öğretim Programlarına ve Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne aşağıdaki karekodları okutarak ulaşabilirsiniz.



Matematik Dersi
Öğretim Programı
(Anadolu Liseleri için)



Matematik Dersi
Öğretim Programı
(Fen Liseleri için)



Millî Eğitim Bakanlığı
Ölçme ve Değerlendirme
Yönetmeliği



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | 1 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 2 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer. | 1 |
| | | | 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|--|---|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | 1 |
| | 12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer. | | 1 | |
| İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 | |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | 2 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. | 1 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 4

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer. | 1 |
| | | | 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 5

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|----------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | 2 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | |
| | Türevin Uygulamaları | | | |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 6

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 3 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 7

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|---|---|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 2 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | |
| | | | 12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer. | 2 |
| | 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. | | | |
| İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 | |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 8

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 3 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | 1 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlemler yapar. | 3 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | | 12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | |
| | | | 12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 4

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | 1 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | 2 |
| | | | 12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler. | |
| | | | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 5

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlemler yapar. | 3 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur. | |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | |
| | | | 12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 6

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kuralları bulur ve bu kurallarla ilgili işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | | | 12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur. | 1 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|--------------------|----------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | 2 |
| | integral | Belirsiz integral | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | 2 |
| | | Belirli integral ve Uygulamaları | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 2 |
| Geometri | Analistik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | | |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 2 |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar. | 1 |
| | | | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | | |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | |
| | Integral | Belirsiz integral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | 1 |
| | | Belirli integral ve Uygulamaları | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 4

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | integral | Belirsiz integral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 2 |
| | | Belirli integral ve Uygulamaları | 12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar. | 2 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 5

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar. | 2 |
| | | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | 2 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | 1 |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 6

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | 1 |
| | Integral | Belirsiz integral | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | 2 |
| | | Belirli integral ve Uygulamaları | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 7

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer. | 1 |
| | integral | Belirsiz integral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 2 |
| | | | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | |
| | | | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | 1 |
| | | Belirli integral ve Uygulamaları | 12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar. | 1 |
| | | | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 8

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer. | 1 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 2 |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı | |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|--|---|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | 1 | |
| | | | 12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev kullanarak çözer. | 1 | |
| | Integral | Belirsiz Integral | | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | | 12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 1 |
| | | Belirli integral ve Uygulamaları | | 12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 | |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|---|-------------------|----------------------------------|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev kullanarak çözer. | 1 |
| | Integral | Belirsiz integral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | 12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 1 |
| | | Belirli integral ve Uygulamaları | 12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar. | 1 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 2 | | | |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı | |
|------------------|-------------------|-------------------------------|--|---|---|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | 1 | |
| | | | 12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler. | | |
| | | | 12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev kullanarak çözer. | 1 | |
| | integral | Belirsiz integral | Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 1 |
| | | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar. | 1 | |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 4

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Anlık Değişim Oranı ve Türev | 12.5.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini bulur. | 1 |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | 12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 1 |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 |
| | | | 12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar. | 1 |

12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 5

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı |
|------------------|--------------------|---|---|-------------|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler. | 1 |
| | | | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | |
| | integral | Belirli integral ve Uygulamaları | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 1 |
| | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | | |
| Geometri | Analistik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 |



12. SINIF MATEMATİK DERSİ (FEN LİSESİ)
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 6

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı | Konu | Kazanımlar | Soru Sayısı | |
|------------------|-------------------|----------------------------------|--|---|---|
| Sayılar ve Cebir | Türev | Türevin Uygulamaları | 12.5.3.3. Bir fonksiyonun dönüm noktasını türev yardımıyla belirler. | 1 | |
| | | | 12.5.3.4. Türev yardımıyla fonksiyonların grafiklerini çizer. | 1 | |
| | | | 12.5.3.5. Maksimum ve minimum problemlerini türev kullanarak çözer. | 1 | |
| | İntegral | Belirsiz İntegral | Belirsiz İntegral | 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | 1 |
| | | | | 12.6.1.2. Belirsiz integral alma yöntemlerini kullanarak integral alır. | 3 |
| | | Belirli İntegral ve Uygulamaları | Belirli İntegral ve Uygulamaları | 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | 2 |
| | | | | 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | 1 |
| Geometri | Analitik Geometri | Çemberin Analitik İncelenmesi | 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | 1 | |