12. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU ve FEN LİSELERİ)
2. DÖNEM 1. ve 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM SENARYOLARI

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav – Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									2. Sınav – Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav								
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo
GEOMETRİ	Trigonometri	Toplam-Fark ve İki kat Açı Formülleri	12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar.																		
			12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar.																		
		Trigonometrik Denklemler	12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur.							1											
	Dönüşümler	Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler	12.4.1.1. Analitik düzlemde koordinatları verilen bir noktanın öteleme, dönme ve simetri dönüşümleri altındaki görüntüsünün koordinatlarını bulur.	1	1		1			2	1										
			12.4.1.2. Temel dönüşümler ve bileşkeleriyle ilgili problem çözer.				1	2		1											
SAYILAR VE CEBİR	Türev	Limit ve Süreklilik	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar		1		1	2	1	2							1				
			12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.	1	1	2	1		1	3	1	2		1							1
			12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.	1	1	1	1	1	2	1	1	1				1					
		Anlık Değişim Oranı ve Türev	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.				1									1			1		1
			2.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.	1	1	1		1	1		1										
			12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.	1	1		1	2	3		1	2		1			3		2		1
			12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	1	1	1	1	1	1		1	2	1			1			1	1	
		Türevin Uygulamaları	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1	1	3	1	1	1		1	1			1						
			12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler.	1	1	1	1				1	1	1	2		1		1	1	1	
			12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.	1							1										
			12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer.	1	1	1					1	1			1	1		1	1		1
	İntegral	Belirsiz İntegral	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.											1	1	1	2	3			
			12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.										1	1	2	1		1	1	1	1
		Belirli İntegral ve Uygulamaları	12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x ekseni arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla yaklaşık olarak hesaplar.										1							1	
			12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.										1				1	2		1	
			12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.										2	1	2	2	1	2	2	2	2
			12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.										2	1	1		1	1		2	2
GEOMETRİ	Analitik Geometri	Çemberin Analitik İncelenmesi	12.7.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını belirleyerek işlemler yapar.										1	2	2			1	1	1	1