

ÇORUM İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ANADOLU LİSESİ 10. SINIF MATEMATİK DERSİ ORTAK YAZILI SINAV EK SENARYO

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav				
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli)	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli)	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
						7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo			7. Senaryo
SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLAR	İKİ FONKSİYONUN BİLEŞKESİ VE BİR FONKSİYONUN TERSİ	10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.								
	POLİNOMLAR	POLİNOM KAVRAMI VE POLİNOMLARLA İŞLEMLER	10.3.1.1. Bir değişkenli polinom kavramını açıklar.								
		POLİNOMLARIN ÇARPANLARA AYRILMASI	10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.								
			10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.			1				1	1
	İKİNCİ DERECEDEDEN DENKLEMLER	İKİNCİ DERECEDEDEN BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEMLER	10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.			1	2	3			
			10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.			2	1	2			
			10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.			2	2	3			
10.4.1.3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ($a,b \in \mathbb{R}$) biçiminde ifade edildiğini açıklar.					2	2	2		1	1	
		10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.			2	1					
GEOMETRİ	DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER	ÇOKGENLER	10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.						2	2	
		DÖRTGENLER	10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						1	1	
		ÖZEL DÖRTGENLER	10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açısı, kenarı, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.						5	5	
TOPLAM SORU SAYISI				0	0	10	8	10	0	10	10

NOT: Bu senaryolar, bakanlığın yayınladıkları kabul edilip ayrıca ek senaryo olarak hazırlanmış ve il zümre öğretmenler kurulunca kabul edilmiştir.

ÇORUM İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ANADOLU LİSESİ 11. SINIF MATEMATİK DERSİ ORTAK YAZILI SINAV EK SENARYO

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav					
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli)	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli)	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
						6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo			6. Senaryo	7. Senaryo
SAYILAR VE CEBİR	FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR	FONKSİYONLARLA İLGİLİ UYGULAMALAR	11.3.1.1. Fonksiyonun grafik ve tablo temsilini kullanarak problem çözer.									
		İKİNCİ DERECEDEDEN FONKSİYONLAR VE GRAFİKLERİ	11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.			2	1	2				
			11.3.2.2. İkinci dereceden fonksiyonlarla modellenebilen problemleri çözer.			2	1	2				
	FONKSİYONLARIN DÖNÜŞÜMLERİ	11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.			2	1	1					
	DENKLEM VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ	İKİNCİ DERECEDEDEN İKİ BİLİNMEYENLİ DENKLEM SİSTEMLERİ	11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.			2	2	2				
İKİNCİ DERECEDEDEN BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİKLER VE EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ		11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.			2	2	2					
		11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.				2	1			1	1	
GEOMETRİ	ÇEMBER VE DAİRE	ÇEMBERİN TEMEL ELEMANLARI	11.5.1.1. Çemberde teğet, kiriş, çap, yay ve kesen kavramlarını açıklar.							1		
		ÇEMBERİN TEMEL ELEMANLARI	11.5.1.2. Çemberde kirişin özelliklerini göstererek işlemler yapar.							1	1	
		ÇEMBERDE AÇILAR	11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.							1	2	
		ÇEMBERDE TEĞET	11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar							1	1	
	DAİRENİN ÇEVRESİ VE ALANI	11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.								2	2	
UZAY GEOMETRİ	KATI CİSİMLER	11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.								3	2	
VERİ SAYMI	OLASILIK	KOŞULLU OLASILIK	11.7.1.1. Koşullu olasılığı açıklayarak problemler çözer.								1	
			11.7.1.2. Bağımlı ve bağımsız olayları açıklayarak gerçekleşme olasılıklarını hesaplar									
TOPLAM SORU SAYISI				0	0	10	9	10	0	0	10	10

NOT: Bu senaryolar, bakanlığın yayınladıkları kabul edilip ayrıca ek senaryo olarak hazırlanmış ve il zümre öğretmenler kurulunca kabul edilmiştir.

ÇORUM İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ANADOLU LİSESİ 12. SINIF MATEMATİK DERSİ ORTAK YAZILI SINAV EK SENARYO

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav						
				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli)	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Çoktan seçmeli)	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
						9. Senaryo	10. Senaryo	11. Senaryo			9. Senaryo	10. Senaryo	
SAYILAR VE CEBİR	TÜREV	LİMİT VE SÜREKLİLİK	12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar.			1							
			12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar.			1	2						
			12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar.			1	1						
		ANLIK DEĞİŞİM ORANI VE TÜREV	12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.			1		1					
			12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir.			1	1	1			1		
			12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.			1	2	2			1	1	
			12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.			1	1	2			1		
		TÜREVİN UYGULAMALARI	12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.			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		
	12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.					1	1			1			
	12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer.						1			1	1		
	İNTEGRAL	BELİRSİZ İNTEGRAL	12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.								1	2	
			12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.								1	2	
			12.6.2.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x ekseninde 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.								1	2	
			12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.										
GEOMETRİ	ANALİTİK GEOMETRİ	ÇEMNERİN ANALİTİK İNCELENMESİ	12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.										
TOPLAM SORU SAYISI				0	0	9	10	10	0	0	10	11	

NOT: Bu senaryolar, bakanlığın yayınladıkları kabul edilip ayrıca ek senaryo olarak hazırlanmış ve il zümre öğretmenler kurulunca kabul edilmiştir.