



2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF İLERİ DÜZEL MATEMATİK DERSİ
DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU KAZANIMLARI VE TESTLERİ

Ölçme, Değerlendirme
ve Sınav Hizmetleri
Genel Müdürlüğü

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
EKİM	1	4	TÜREV	12.1.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limiti ve sağdan limiti kavramlarını tablo ve grafik kullanarak örneklerle açıklar.	TEST 1 TEST 2	LİMİT 1 LİMİT 2
	2	4	TÜREV	12.1.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limiti ve sağdan limiti kavramlarını tablo ve grafik kullanarak örneklerle açıklar.		
	3	4	TÜREV	12.1.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limiti ve sağdan limiti kavramlarını tablo ve grafik kullanarak örneklerle açıklar.		
	4	4	TÜREV	12.1.1.2. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliği kavramını açıklar.	TEST 3	SÜREKLİLİK
KASIM	1	4	TÜREV	12.1.2.1. Fizik ve geometri modellerinden yararlanarak değişim oranı kavramını açıklar. 12.1.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevli olmasını inceler.	TEST 4	TÜREV 1

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
KASIM	2	4	TÜREV	12.1.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamının, farkının, çarpımının ve bölümünün türevine ait kuralları açıkla ve bunlarla ilgili uygulamalar yapar.	TEST 5	TÜREV 2
	3	4		12.1.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturur ve bunu kullanarak türev hesabı yapar.	TEST 6	TÜREV 3
	4	4		12.1.2.5. Bir fonksiyonun yüksek mertebeden türevlerini açıkla ve bulur.		
	5	4	TÜREV	12.1.3.1. Verilen bir fonksiyonun bir noktadaki teğet ve normalinin denklemlerini bulur.	TEST 7	TÜREV 4
	1	4		12.1.3.2. Bir fonksiyonun artan ve azalan olduğu aralıkları türevinin işaretine göre belirler.		
ARALIK	2	4	TÜREV	12.1.3.3. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını açıkla ve bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.	TEST 8	TÜREV 5
	DEĞERLENDİRME SINAVI - 1					
	3	4		12.1.3.4. Maksimum ve minimum problemlerinin modellenmesi ve çözümünde türevi kullanır.	TEST 8	TÜREV 5

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
ARALIK	4	4	TÜREV	12.1.3.5. Bir fonksiyonun grafiği üzerinde büyüklük ve dönüm noktası kavramlarını açıklar.	TEST 9	TÜREV 6
	1	4		12.1.3.6. Fonksiyonların grafiğini çizerken türevi kullanır.		
OCAK	2	4	İNTEGRAL	12.2.1.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x-ekseni arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla tahmin eder. 12.2.1.2. Bir fonksiyonun grafiği altında kalan alanı veren fonksiyonun türevi ile grafiğin temsil ettiği fonksiyon arasındaki ilişkiyi açıklar.	TEST 10	İNTEGRAL 1
	3	4	İNTEGRAL	12.2.1.1. Bir fonksiyonun grafiği ile x-ekseni arasında kalan sınırlı bölgenin alanını Riemann toplamı yardımıyla tahmin eder. 12.2.1.2. Bir fonksiyonun grafiği altında kalan alanı veren fonksiyonun türevi ile grafiğin temsil ettiği fonksiyon arasındaki ilişkiyi açıklar.	TEST 10	İNTEGRAL 1
Y A R I Y I L T A T İ L İ (22 OCAK 2018 – 2 ŞUBAT 2018)						
ŞUBAT	1	4	İNTEGRAL	12.2.1.3. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklar. 12.2.1.4. Bir fonksiyonun bir sabitle çarpımının, iki fonksiyonun toplamının ve farkının belirli integraline ait kuralları oluşturur..	TEST 11	İNTEGRAL 2

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
	2	4	İNTEGRAL	12.2.1.5. Belirsiz integral alma kurallarını türev alma kuralları yardımıyla oluşturur.	TEST 12	İNTEGRAL 3
	3	4		12.2.1.6. Bir fonksiyonun bir sabitle çarpımının, iki fonksiyonun toplamının ve farkının belirsiz integraline ait kuralları bulur ve bunları kullanarak integral hesabı yapar.		
	4	4	İNTEGRAL	12.2.1.7. Belirsiz integral alma tekniklerini açıklar ve bunları kullanarak integral hesabı yapar.	TEST 13	İNTEGRAL 4
MART	1	4	İNTEGRAL	12.2.2.1. Belirli integrali modellemede ve problem çözmede kullanır.	TEST 14	İNTEGRAL 5
	2	4	ANALİTİK GEOMETRİ	12.3.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. 12.3.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını inceler. 12.3.1.3. Çember üzerindeki bir noktadan çembere çizilen teğet ve normal denklemlerini oluşturur.	TEST 15	ÇEMBERİN ANALİTİK İNCELENMESİ 1

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
MART	3	4	ANALİTİK GEOMETRİ	12.3.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. 12.3.1.2. Denklemleri verilen doğru ile çemberin birbirine göre durumlarını inceler. 12.3.1.3. Çember üzerindeki bir noktadan çembere çizilen teğet ve normal denklemlerini oluşturur.	TEST 16	ÇEMBERİN ANALİTİK İNCELENMESİ 2
	4	4	ANALİTİK GEOMETRİ	12.3.2.1. Parabol, elips ve hiperbolü tanımlar, standart denklemlerini elde eder ve uygulamalar yapar.	TEST 17	ELİPS, HİPERBOL VE PARABOLÜN ANALİTİK İNCELENMESİ
NİSAN	1	4	VEKTÖRLER	12.4.1.1. Standart birim vektörleri tanımlayarak bir vektörü standart birim vektörlerin lineer bileşimi şeklinde yazar. 12.4.1.2. İki vektörün iç çarpımını açıklar ve iki vektör arasındaki açıyı hesaplar.	TEST 18	VEKTÖRLER 1
	2	4	VEKTÖRLER	12.4.1.3. Bir vektörün başka bir vektör üzerine dik izdüşümünü bulur. 12.4.2.1. Bir doğrunun vektörel denklemini oluşturur.	TEST 19	VEKTÖRLER 2
	3	4	VEKTÖRLER	12.4.3.1. Vektörel, sentetik ve analitik yaklaşımları problem çözmede kullanır.	TEST 20	VEKTÖRLER 3

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
NİSAN	4	4	SAYMA VE OLASILIK	12.5.1.1. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) örneklerle açıklar. 12.5.2.1. Dönel (dairesel) permütasyonu örneklerle açıklar. 12.6.1.1. Deneysel olasılık ile teorik olasılık arasındaki ilişkiyi örneklerle açıklar.	TEST 21	SAYMA VE OLASILIK
MAYIS	1	4	SAYMA VE OLASILIK	12.7.1.1. Uzayda bir düzlemi belirleyen durumları inceler. 12.7.1.2. Uzayda iki doğru; iki düzlem; bir düzlem ve bir doğrunun birbirlerine göre durumlarını belirler ve uygulamalar yapar.	TEST 22	SAYMA VE OLASILIK
	2	4	UZAY GEOMETRİ	12.7.1.3. Uzayda iki düzlem arasındaki açıyı belirler. 12.7.1.4. Bir şeklin bir düzlem üzerindeki izdüşümünü belirler ve uygulamalar yapar.	TEST 23	UZAY GEOMETRİ 1
	DEĞERLENDİRME SINAVI - 2					
	3	4	UZAY GEOMETRİ	Uzayda iki düzlem arasındaki açıyı belirler. Bir şeklin bir düzlem üzerindeki izdüşümünü belirler ve uygulamalar yapar.	TEST 23	UZAY GEOMETRİ 2

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
MAYIS	4	4	UZAY GEOMETRİ	12.7.2.1. Dikdörtgenler prizması üzerinde uzunluk, açı ve alan hesaplamaları yapar.	TEST 24	KATI CİSİMLER
	5	4				
HAZİRAN	1	4	GENEL TEKRAR			