

2019 YKS (AYT) MATEMATİK-2 KONULARI

11. SINIF MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: TRİGONOMETRİ

1. Yönlü Açılar (Yönlü Açılar, Açı Ölçü Birimleri)
2. Trigonometrik Fonksiyonlar. Trigonometrik Fonksiyonların Birim ve Çember Yardımıyla Açıklanması Kosinüs Teoremi Sinüs Teoremi, Trigonometrik Fonksiyonların Grafikleri, Ters Trigonometrik Fonksiyonlar

2. ÜNİTE: ANALİTİK GEOMETRİ 1. Doğrunun Analitik İncelemesi. Analitik düzlemde İki Nokta Asarındaki Uzaklık Doğru Parçasını Belli Bir Oranda Bölen Noktaların Koordinatları , Analitik Düzlemde Doğrular.

3. ÜNİTE: FONKSİYONLARDA UYGULAMALAR

Fonksiyonlarla İlgili Uygulamalar: Fonksiyonun Grafik ve Tablo Temsilini Kullanarak Problem Çözme
İkinci Dereceden Fonksiyonlar ve grafikleri: İkinci Dereceden Bir Değişkenli Fonksiyon Grafiğinin Çizimi
İkinci Dereceden Fonksiyonlarla Modellenen Problemler.

4. ÜNİTE: DENKLEM EŞİTSİZLİK ve SÜSTEMLERİ İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Sistemlerinin Çözüm Kümesi.
İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizliklerin Çözüm Kümesi ve Eşitsizlik Sistemlerinin Çözüm Kümesi

5. ÜNİTE: ÇEMBER ve DAİRE

Çemberin Temel Elemanları; Teğet, Kiriş, Çap, Yay ve Kesen. Çemberde Kirişin Özellikleri.

Çemberde Açılar; Bir Çemberde Merkez Açısı, Çevre Açısı, İç Açısı ve Teğet-Kiriş Açısı

Çemberde Teğet; Çemberde Teğetin Özellikleri, Daire Çevresi ve Alanı; Dairenin Çevre ve Alan Bağlılıkları

6. ÜNİTE: UZAY GEOMETRİ. Katı Cisimler: Dik Dairesel Silindirik, Dik Dairesel Koni, Kürenin Alan ve Hacim Bağlılıkları.

7. OLASILIK: Koşullu Olasılık: Koşullu Olasılık, Bağımlı Bağımsız Olaylar, Bileşik Olaylar

Deneysel ve Teorik Olasılık: Deneysel Olasılık ile Teorik Olasılığın İlişkilendirilmesi

12. SINIF MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: ÜSTEL ve LOGARİTMİK FONKSİYONLAR

Üstel Fonksiyon ve Üstel Fonksiyonun Grafiği

Logaritma Fonksiyonu ve grafiği, 10 ve e tabanında Logaritma Fonksiyonu, Logaritma Fonksiyonun Özellikleri ve Uygulamaları

Üstel, Logaritmik Denklemler ve Eşitsizliklerin Çözüm Kümesi, Gerçek Hayat Durumları ile İlgili Üstel ve Logaritmik Fonksiyon Prob.

2. ÜNİTE: GERÇEK SAYI DİZİLERİ

Gerçek Sayı Dizileri: Dizi ve Fonksiyon Kavramı Arasındaki İlişki,

Genel Terimi veya İndirgeme Bağlılığı Verilen Bir Sayı Dizisinin Terimleri, Aritmetik, Geometrik Diziler ve Özellikleri

Gerçek Hayat Durumu ile İlgili Dizi Problemleri

3. ÜNİTE: TRİGONOMETRİ Toplam-Fark Formülleri, İki Kat Açısı Problemleri. Trigonometrik Denklemleri Çözüm Kümeleri

4. ÜNİTE: DÖNÜŞÜMLER

Analitik Düzlemde Temel (Öteleme, Dönme ve Simetri) Dönüşümleri, Temel Dönüşümlerin Bileşkeleri ve Bu bileşkeleri İçeren Uyg..

5. ÜNİTE: TÜREV

LİMİT ve SÜREKLİLİK: Bir Fonksiyonun Bir Noktadaki Limiti ile Soldan ve Sağdan Limit Kavramları.

Limitin Özellikleri, Bir Fonksiyonun Bir Nokradaki Sürekliliği

ANLIK DEĞİŞİM ORANI ve TÜREV: Türev Kavramı, Bir Fonksiyonun Bir Noktada ve Bir Aralıkta Türevlenebilirliği

Türevlenebilen İki Fonksiyonun Toplamının, Farkının, Çarpımının ve Bölümünün Türevi, İki Fonksiyonun Bileşkesinin Türevi

TÜREVİN UYGULAMALARI: Bir Fonksiyonun Artan ve Azalan Olduğu Aralıklar,

Bir Fonksiyonun Mutlak Maksimum ve Mutlak Minimum, Yerel Maksimum ve Yerel Minimum Noktaları

Türev Yardımıyla bir Fonksiyonun Grafiğinin Çizimi, Maksimum ve Minimum Problemler

6. ÜNİTE: İNTEGRAL

Belirsiz İntegral, İntegral Alma Kuralları, Değişken Değiştirme Yöntemi

Belirli İntegral ve Uygulamaları: Bir Fonksiyonun Grafiği ile x Ekseninde Kalan Sınırlı Bölgenin Alanının Reimann Toplamı

Yardımla Yaklaşık Olarak Hesaplanması, Bir Fonksiyonun Belirli İntegrali ile Belirsiz İntegrali Arasındaki İlişki

Belirli İntegralin Özellikleri, Belirli İntegral ve Alan Hesabı.

7. ÜNİTE: ANALİTİK GEOMETRİ

Çemberin Analitik İncelenmesi: Çember Denklemi, Denklemleri Verilen Doğru ile Çemberin Birbirine Göre Durumları

genctercih.com hazırlamıştır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: genctercih.com