

2018 İKİNCİ AŞAMA YKS'DE ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT) MATEMATİK AYRINTILI KONU LİSTESİ

11. SINIF AYRINTILI MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: MANTIK

- ÖNERMELER ve BİLEŞİK ÖNERMELER;** 1. Önermeler, 2. Bileşik Önermeler, 3. Kümelerdeki İşlemler ile Sembolik Mantık Arasındaki İlişki, 4. Koşullu Önerme, (İse Bağlacı)
5. İki Yönlü Koşullu Önerme (Ancak ve Ancak Bağlacı)
6. Sözel veya Sembolik Olarak Verilen Bileşik Önermelerin Birbirine Dönüştürülmesi
7. Totoloji ve Çelişki
- AÇIK ÖNERMELER ve İSPAT TEKNİKLERİ;** 1. Niceleyiciler, 2. Açık Önermeler, 3. Tanım, Aksiyom, Teorem ve İspat, 4. İspat Yöntemleri, 5. Tümevarım Yöntemi ile İspat

2. ÜNİTE: MODÜLER ARİTMETİK

- BÖLÜNEBİLME ;** 1. Tam Sayılarda Bölünebilme, 2. Öklit Algoritması
- MODÜLER ARİTMETİK ve İŞLEMLER;** 1. Modüler Aritmetik ve Özellikleri

3. ÜNİTE: DENKLEM ve EŞİTSİZLİKLER

- DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİNİN ÇÖZÜMÜ;** Doğrusal Denklem Sistemleri
- İKİNCİ DERECEYE DÖNÜŞTÜRÜLEBİLEN DENKLEMLER ve DENKLEM SİSTEMLERİ**
 1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Dönüştürülebilir Denklem, 2. İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri
- İKİNCİ DERECEDE BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİKLER**
 1. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizliklerin Çözüm Kümesi
 2. İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Köklerini Varlığı ve İşareti
- İKİNCİ DERECEDE BİR BİLİNMEYENLİ EŞİTSİZLİK SİSTEMLERİ;** 1. Eşitsizlik Sistemleri

4. ÜNİTE: TRİGONOMETRİ

- YÖNLÜ AÇILAR;** 1. Yönlü Açılış
- TRİGONOMETRİK FONKSİYONLAR;** 1. Trigonometrik Fonksiyonların Grafikleri, 2. Trigonometrik Fonksiyonların Tersleri
- İKİ AÇININ TOPLAMININ ve FARKININ TRİGONOMETRİK DEĞERİ;** 1. Toplam ve Fark Formülleri
- TRİGONOMETRİK DENKLEMLER;** 1. Trigonometrik Denklemlerin Çözüm Kümeleri

5. ÜNİTE: ÜSTEL ve LOGARİTMİK FONKSİYONLAR

- ÜSTEL FONKSİYONLAR;** 1. Üstel Fonksiyon, 2. Üstel Fonksiyonların Bir Bir Örteneği
- LOGARİTMA FONKSİYONU;**
 1. Logaritma Fonksiyonu, 2. Onluk Logaritma ve Doğal Logaritma Fonksiyonları, 3. Logaritma Fonksiyonunun Özellikleri
- ÜSTEL ve LOGARİTMİK DENKLEM EŞİTSİZLİKLERİ**
 1. Üstel ve Logaritmik Denklem Eşitsizlikleri,
 2. Üstel Logaritmik Fonksiyonlarla Modellenebilen Problemler

6. ÜNİTE: DİZİLER

- GERÇEK DİZİLER;** 1. Dizi, 2. Genel Terimi veya İndirgeme Bağıntısı verilen Sayı Dizileri
3. Aritmetik ve Geometrik Diziler

7. ÜNİTE: DÖNÜŞÜMLER

- ANALİTİK DÜZLEMDE TEMEL DÖNÜŞÜMLER;** 1. Analitik Düzlemde Dönüşümler
- DÖNÜŞÜMLERLE İLGİLİ UYGULAMALAR;** 1. Temel Dönüşümler ve Bunların bileşkelerini İçeren Uygulamalar

12. SINIF AYRINTILI MATEMATİK KONULARI

1. ÜNİTE: TÜREV

1. **LİMİT ve SÜREKLİLİK**; 1. Limit, 2. Süreklilik
2. **TÜREV**; 1. Bir Fonksiyonun Değişim Oranı, 2. Bir Fonksiyonun Bir Nokta ve Bir Alandaki Türevi
3. Türevlenebilen İki Fonksiyonun Toplamının, Farkının, Çarpımının ve Bölümünün Türevi
4. Bileşke Fonksiyonun Türevi
5. Bir Fonksiyonun Yüksek Mertebeden Türevi

3. TÜREVİN UYGULAMALARI

1. Verilen Bir Fonksiyonun Bir Noktadaki Teğetini ve Normallerinin Denklemleri
2. Bir Fonksiyonun Artan ve Azalan Olduğu Aralıklarda Türevin İşareti Arasındaki İlişki
3. Ekstremler Noktaları, 4. Maksimum ve Minimum Problemleri
5. Bir Fonksiyonun Grafiği Üzerinde Büyüklük ve Dönüm Noktası, 6. Fonksiyon Grafiğinin Çizimi

2. ÜNİTE: İNTEGRAL

1. **BELİRLİ ve BELİRSİZ İNTEGRAL**; 1. Riemann (Riman) Toplamı
2. Bir Fonksiyonun Grafiği Altında Kalan Alanı Veren Fonksiyonun Türevi ile grafiğin Temsil Ettiği Fonksiyon Arasındaki İlişki
3. Bir Fonksiyonun Belirli ve Belirsiz İntegralleri Arasındaki İlişki
4. Belirli İntegralin Özellikleri, 5. Belirsiz İntegral Alma Kuralları, 6. Belirsiz İntegralin Özellikleri
7. Belirsiz İntegral Alma Teknikleri

2. **BELİRLİ İNTEGRAL UYGULAMALARI** ; 1. Belirli İntegral ile Alan Hesabı

3. ÜNİTE: ANALİTİK GEOMETRİ

1. **ÇEMBERİN ANALİTİK İNCELENMESİ**; 1. Çember Denklemi
2. Denklemi Verilen Doğru ile Çemberin Birbirine Göre Durumları
3. Çember Üzerindeki Bir Noktadan Çembere Çizilen Teğet ve Normal Denklemler

2. **ELİPS, HİPERBOL ve PARABOLÜN ANALİTİK İNCELEMESİ** ; 1. Parabol, Elips ve Hiperbol

4. ÜNİTE: VEKTÖRLER

1. STANDART BİRİM VEKTÖRLERİ ve İÇ ÇARPIM

1. Standart Birim Vektör, İki Vektörün İç Çarpımı, 3. Bir Vektörün Bir Başka Vektör Üzerine İz Düşümü

2. DOĞRUNUN VEKTÖREL DENKLEMİ, 3. VEKTÖRLERLE İLGİLİ UYGULAMALAR

5. ÜNİTE: SAYMA

1. TEKRARLI PERMÜTASYON, 2. DÖNEL (DAİRESEL) PERMÜTASYON,

6. ÜNİTE: OLASILIK

1. DENEYSEL ve TEORİK OLASILIK

7. ÜNİTE: UZAY GEOMETRİ

1. **UZAYDA DOĞRU ve DÜZLEM**; 1. Uzayda Bir düzlemi Belirleyen Durumlar
 2. Uzayda İki Doğrunun, İki Düzlemin ve Bir Düzlem İle Bir Doğrunun Birbirine Göre Durumları
 3. Uzayda İki Düzlem Arasındaki Açılar, 4. Bir Şeklin Bir Düzlem Üzerindeki İzdüşümü
2. **KATI CİSİMLER**; 1. Dikdörtgenler Prizması

Bu kaynak genctercih.com tarafından üniversite adaylarını bilgilendirilmek için hazırlanmıştır. İzinsiz ve kaynak göstermeden başkaları tarafından kullanılması yasaktır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite sınavlarına hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: genctercih.com