

MATEMATİK

Dersin Tanımı

Bu ders toplam 14 üniteden oluşmaktadır. Arasnavda 1-7. ünitelerden, yılsonu sınavında ise 1-14. ünitelerden yani kitabın tümünden sorumlusunuz. Sınavlarda yirmialtı soru sorulmaktadır.

Dersin amacı nedir ?

Bu derste günümüz Matematiğinin uygulamaya yönelik kimi temel konularının ve kavramlarının tanıtılması aynı zamanda analitik düşünme gücünün geliştirilmesi amaçlanmıştır.

Bu dersle neler öğreneceksiniz ?

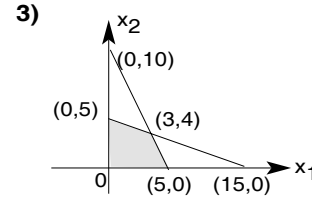
On dört üniteden oluşan Matematik dersinin ilk yedi ünitesinde; sayılar, denklemler ve eşitsizlikler, doğru ve parabol denklemleri, fonksiyonlar, limit ve süreklilik, türev uygulamaları anlatılmıştır. Diğer ünitelerde ise logaritma, integral, matrisler, ve doğrusal programlama konuları işlenmiştir. Genel Matematik dersi sayısal bir ders olması açısından 2. sınıftaki İstatistik (İktisat, İşletme fakülteleri ile Bankacılık ve Sigortacılık bölümü 2. sınıflarında) dersiyile bağlantılıdır. Ayrıca Muhasebe, İktisat, Finansal Yönetim gibi derslerde de temel matematik bilgisi kullanıldığından Matematik dersinin "temel" olma açısından ayrı bir önemi vardır.

Bu dersi en kolay nasıl öğrenebilirsiniz ?

Matematiğin kendine özgü bir anlatım biçimi, sembelleri, yazılışı... kısaca bir dili vardır. Bu dili anlamak sabır isteyen bir iştir. Bu nedenle matematik konusunda uzman kişilerden yardım almak, çalışırken kağıt kalem kullanmak ve uzmanlaşmış bir yayından bol bol soru çözmek matematik dilini anlamanızı sağlayacaktır.

Örnek Sorular

- 1) $x \neq 1$ ve $f(x) = \frac{x}{x-1}$ olduğuna göre $f'(x) = ?$
- A) 1 B) $-\frac{1}{(x-1)^2}$ C) $\frac{2x+1}{(2x-1)^2}$ D) $\frac{1-x}{(x-1)^2}$ E) $\frac{3}{(x-1)^2}$
- 2) $f(x) = e^{x^3} + \ln(x^2)$ için $f'(x)$ aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $3x^2e^{x^3} + \frac{2}{x}$ B) $e^{x^3} + x^2$ C) $3e^{x^2} + 2x$
D) $e^{x^3} + \ln x^2$ E) $x^3 + x^2$



Amaç fonksiyonu : $Z_{\max} = 30x_1 + x_2$

Kısıtlayıcılar :

$10x_1 + 5x_2 \leq 50$

$5x_1 + 15x_2 \leq 75$

$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$

veriler doğrultusunda optimum çözüm aşağıdakilerden hangisidir?

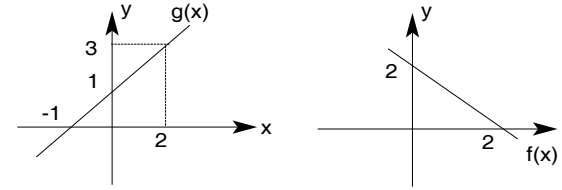
- A) (0,5) B) (3,4) C) (5,10) D) (10,20) E) (5,0)

4) $\frac{x^2 - x - 12}{x^2 - 3x - 18} = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {4} B) {-3,4} C) {-3,6} D) {0,4} E) {4,6}

5)



Yukarıdaki grafikte verilen f ve g fonksiyonları için $gof(2) = ?$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) -1 E) 0

6) $f(x) = \sqrt{x-2} + \sqrt{x+1}$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [-1,2] B) [-∞,-1] C) [2,∞] D) [-2,-1] E) [-∞,+∞]

Bu ve benzer sorular ile sınavlarda çıkmış ve ya da çıkabilecek soruların çözümünü ve sınıf geçmeniz için;

Kurslarımızda tüm dersler en ince ayrıntısına kadar anlatılır.

Yayınlarmızla yalın konu anlatımı ve binlerce orjinal soru öğrencilerimize ulaştırılır

VCD setlerimizle zamanım yok, ders çalışmıyorum.. mazeretlerine son veriyoruz

