

**DİFERANSİYEL GEOMETRİ DERSİ A VE B GRUPLARI İÇİN III. ÖDEV
SORULARIDIR.**

- 1) R^3 teki v ve w vektörleri için $v \times w \neq 0$ dır ancak v ve w lineer bağımsızdır, gösteriniz. Ayrıca $\|v \times w\|$ sayısının v ve w vektörleri üzerinde kurulu olan paralelkenarın alanına eşit olduğunu gösteriniz.
- 2) $\beta(s) = \left(\frac{(1+s)^{3/2}}{3}, \frac{(1-s)^{3/2}}{3}, \frac{s}{\sqrt{2}} \right)$, $I: -1 < s < 1$ eğrisinin birim hızlı olduğunu gösterip, Frenet büyüklüklerini (κ, τ, T, N, B) hesaplayınız.

ÖDEV TESLİMİ İÇİN SON TARİH: 10.11.2017

TESLİM: ARŞ. GÖR. UĞUR GÖZÜTOK

Ödev Teslim Ederken Dikkat Edilecek Hususlar:

- 1) Ödevlerinizi standart A4 kağıtlarına yazıp, zımbalanmış biçimde teslim ediniz.
- 2) Ödevlerinizi anlaşılır bir dille ve okunaklı bir yazım biçimiyle yazınız.
- 3) Ödevlerinizi teslim etmeden önce, ödev kâğıdı üzerine dikkatli bir şekilde ÖĞRENCİ NUMARANIZI, ADINIZI-SOYADINIZI, İMZANIZI ATIP; GRUBUNUZU, DERSİ ALDIĞINIZ HOCANIN İSMİNİ yazınız.
- 4) Arkadaşınızın yerine ödev teslim etmeyiniz.
- 5) Elektronik ortamdan ödev teslimi kabul edilmeyecektir.
- 6) Lütfen, öğrenci numarası ad soyad grup vb. bilgilerini ödevinizin arka sayfasına değil 1.SAYFADA ÜST KISIMA YAZINIZ.
- 7) Bu kadar uyarıya rağmen hala öğrenci numarasını ve grubunu yazmayanlar mevcuttur. Lütfen özen gösteriniz.
- 8) II.Ödev cevap anahtarı, matematik bölümü sitesinde ders dokümanları sekmesinde ödevlerin yayınlandığı yerden temin edilebilir. Buraya ulaşmak için www.ktu.edu.tr adresinden matematik bölümü sayfasına ulaşınız. Buradaki Lisans sekmesi altındaki Ders Dökümanları sayfasına ulaşınız.