

## MAT 212 ANALİZ IV DERSİ ÖDEVİ

$\alpha$ : Öğrenci numaranızın sondan ikinci basamağındaki rakam

$\beta$ : Öğrenci numaranızın son basamağındaki rakam

olmak üzere

$$f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}, f(x, y) = \begin{cases} \frac{(\alpha + \beta + 1)xy^{3+\beta} \sin[(\alpha.\beta + 1)x]}{x^2 + y^2}, & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0, & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

fonksiyonunun  $\mathbb{R}^2$  üzerinde sürekliliğini inceleyiniz.

(Örneğin; 19020123 öğrenci numarası için  $\alpha = 2$ ,  $\beta = 3$  seçilmelidir. 190201  $\begin{matrix} 2 & 3 \\ \downarrow & \downarrow \\ \alpha & \beta \end{matrix}$ )

Not: Çözümlerinizi 28 Nisan 2023 saat 23:59 a kadar classroom üzerinden gönderiniz.

Ödev Veriliş Tarihi: 07.04.2023

Ödev Son Teslim Tarihi: 28.04.2023

Dr. Nilay DEĞİRMEN