

Öğrenci No:

Adı ve Soyadı:

**S.1**  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2x}} + \log \frac{x+1}{5-x}$  fonksiyonunun en geniş tanım aralığını bulunuz.

**S.2**  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 4x + 5} - x)$  limitini hesaplayınız.