

		<b>S.1) 50p</b>	<b>S.2) 50p</b>	<b>Toplam:100p</b>
	<b>Puan</b>			
	<b>Ö.Ç.</b>	2	3	
	<b>P.Y.</b>	1,6	1,6	

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ – İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2019-2020 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ**  
**INS101 – İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ DERSİ 1. ÖDEV**

**S.1)** Aşağıda verilen fiziksel büyüklükleri kullanarak elde edilebilecek boyutsuz parametreleri bulunuz.

**Okul numarası,**  
**0-1 ile bitenler a,**  
**2-3 ile bitenler b,**  
**4-5 ile bitenler c,**  
**6-7 ile bitenler d,**  
**8-9 ile bitenler e**  
**seçeneğinde geçen değerleri kullanacaktır.**

- a) Uzunluk, ivme, viskozite, enerji, yoğunluk
- b) Zaman, hız, basınç, güç, yoğunluk
- c) Kütle, ivme, kuvvet, özgül ağırlık, enerji
- d) Alan, basınç, viskozite, yoğunluk, güç
- e) Hacim, ivme, yoğunluk, kuvvet, enerji

**S.2)** **a=(Okul numaranızın son hanesi + 1)**  
**b=(Ara sınav notunuzun son hanesi +1)**  
**c=2**  
**d=3** olmak üzere,

$$\begin{aligned} ax+by-cz+dw &= k \\ -ax-by+cz-dw &= l \\ ax-by-cz+dw &= m \\ -ax+by+cz-dw &= n \end{aligned}$$

Lineer denklemleri için x, y, z ve w değerlerini Gauss-Jordan yöntemini kullanarak çözünüz.