		S.1) 25p	S.2) 25p	S.3) 25p	S.4) 25p	Toplam: 100p
	Puan					
	Ö.Ç.	2	3	5	8	
	P.Y.	1,6	1,6	1,6	6,9	

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ – İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2019-2020 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ
INS1001 – MÜHENDİSLİK PRENSİPLERİ VE ETİĞİ 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.

- Uzunluk, ivme, viskozite, enerji, yoğunluk
- Zaman, hız, basınç, güç, yoğunluk
- Kütle, ivme, kuvvet, özgül ağırlık, enerji
- Alan, basınç, viskozite, yoğunluk, güç
- 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,

$$ax+by-cz+dw = k$$

$$-ax-by+cz-dw = l$$

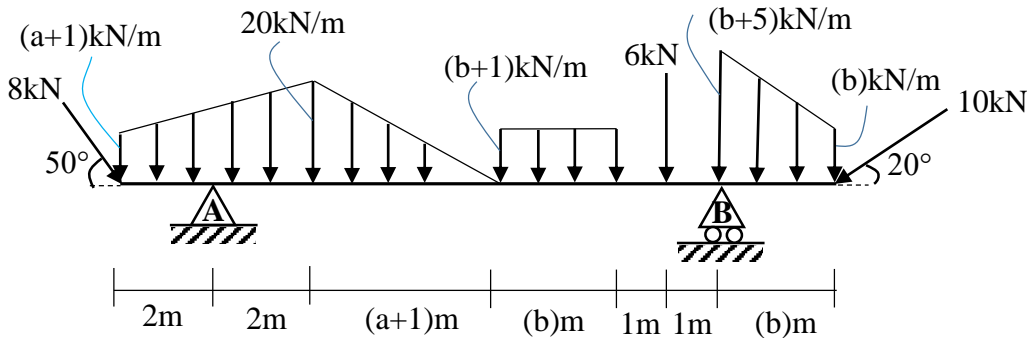
$$ax-by-cz+dw = m$$

$$-ax+by+cz-dw = n$$

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

S.3) Aşağıda yükleme durumu verilen kirişi taşıyan A ve B mesnetlerinde oluşacak tepki kuvvetlerini hesaplayınız.

a=(Okul numaranızın son hanesi + 1) ;
b=(Ara sınav notunuzun son hanesi +1)



S.4) Etik değerleri dikkate almayan işletmeler etik kavramını kazançlarını engelleyen gereksiz kurallar olarak görürler. İnşaat mühendisliğinde karşılaşılabilecek benzer etik problemlere dair düşüncelerinizi en az 500 kelimelik bir kompozisyon olarak yazınız.